Math.p.
239
m-1

Math. P. 239m -1
Inspruckner (a)

<36635608650017

<36635608650017

Bayer. Staatsbibliothek

Anleitung

zu der

im Handel und Wandel

üblich seyenden

Rechenkunst,

der

lehrbegierigen Jugend zum Besten

praktisch verfasset

von

Andreas Inspruckner,

Sechste, ganz umbearbeitete Auflage.

Nürnberg,
bei Gustav Philipp Jakob Bieling,
1822.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

Aufgabensammlung

zu

D. Heinrich Stephanis Rechenunterricht

zweiten und dritten Cursus,

für

Nürnbergs Volksschulen

bearbeitet.

Erstes Bändchen.

Nürnberg,
bei Gustav Philipp Jakob Bieling.
1822.

Vorrede.

Andreas Inspruckner's Rechenaufgabensammlung sollte neu aufgelegt werden, und für jetzige Zeit eine passendere Form erhalten. Da nun der für die hiesigen neu organisirten Volksschulen entworfene Lehrplan Stephani's Rechenbuch als Leidfaden in diesem Unterrichtsgegenstande vorschreibt, so wurde dieses gegenwärtiger Aufgabensammlung zum Grunde gelegt, und der Gang desselben in so weit beibehalten, als er mit genanntem Lehrplane übereinstimmte. Der Abweichungen sind jedoch wenige und unbedeutende. Die hauptsächlichste ist, daß den Theilzahlen das Rechnen mit ungleichgenannten ganzen Zahlen vorhergeht; theils weil jener Lehrplan es fordert, theils, weil es so naturgemäßer scheint; und darum wurde dieser aus dem dritten Kursus des Stephanischen Rechenbuchs in den zweiten herübergenommen.

Dieses Buch ist zunächst für die hiesigen Volksschulen ausgearbeitet worden, und darum hat man es auch nach den Forderungen jeder Klasse derselben abgestuft. Das erste Bändchen ist der Mittel-, das zweite der Oberklasse bestimmt.

Für die Mittelklasse werden die Schüler durch Stephani's ersten Kursus vorbereitet, und weil dadurch die Denkkraft schon ziemlich geübt wird, so wird dadurch die Lösung schwerer Aufgaben, wie sie in diesem Bändchen schon vorkommen, eher möglich, als ohne jene Vorbereitung geschehen kann. Sollten sich nun anders eingerichtete, und besonders Landschulen, die-

ser Sammlung bedienen, so können ja die zu schweren Aufgaben ausgelassen werden, da durch die große Menge derselben hinlänglich sowohl für den Schul-, als Hausfleiß gesorgt sein wird.

Das Titelblatt für Inspruckners Beispielsammlung wollte man, neben dem eignen, beibehalten; weil diese Sammlung an die Stelle jener getreten ist, und mit derselben im Ganzen gemeinschaftlichen Zweck hat. Aber ein neues mußte hinzugefügt werden, weil das Buch neu ist, und im Einzelnen von jenem sehr abweicht.

Der Rest bei Divisionsaufgaben ganzer Zahlen ist in den Beantwortungen in Theilzahlform ausgedrückt; nicht, als ob die Schüler ihn so angeben sollten; sondern weil der Rest, der doch zu wissen nöthig, sich da nicht leicht bequemer angeben läßt.

Uebrigens hat man sich bemüht, Aufgaben aus dem Leben und für dasselbe zu wählen, und sie überhaupt durch ihren Inhalt anziehend und, wo möglich, lehrreich zu machen; damit neben der Fertigkeit im Rechnen manches andere Nützliche und Angenehme zugleich befördert werde.

Nürnberg, im Oktober 1822.

Verbesserungen.

Seite 27, Nummer 125. statt Chimbarazo l. Chimborazo.
— 37, Nummer 249. st. 426150. l. 426160.
— 50, Nummer 61. Zeile 6. st. 85. l. 588.
— 52, Nummer 68. Zeile 11, st. 978. l. 478.
— 65, Nummer 24. Zeile 6. st. Quadratzoll l. Q. Schuh.
— 67, Nummer 33. Zeile 5. st. halten l. hielten.
— 91, Nummer 126. Zeile 16. st. Stück l. Pfund.
— 94, Nummer 15, Zeile 1, st. $\frac{3}{4}$ l. $\frac{1}{4}$.
— 96, Nummer 34. Zeile 2, st. 126000. l. 12600.
— 96, Nummer 34. Zeile 3. st. Quadratmeile l. deutsche Meile.
— 99, Nummer 59. Zeile 3, st. 41 kr. 2 Pfennig l. 4 kr. 2 Pf.
— 134, Nummer 53. Zeile 2. st. 1792. l. 1795.
— 136, Nummer 67. Zeile 5. st. Gulden l. Rubel.
— 145, Nummer 144. Zeile 1. st. Pfd. l. Pfg.
— 146, Nummer 12. st. $\frac{3}{0}$. l. $\frac{3}{10}$.
— 148, Nummer 30. Zeile 2. st. $7\frac{3}{4}$. l. $7\frac{4}{5}$.
— 155, Nummer 24. Zeile 1. st. $\frac{11}{10}$. l. $\frac{10}{11}$.

Beantwortungen

der

Rechnungsaufgaben des ersten Bändchens für Nürnbergs Volksschulen.

1) Addiren gleichbenannter ganzer Zahlen.

1) 764.
2) 895.
3) 877.
4) 799.
5) 3773.
6) 4658.
7) 19526.
8) 4195527.
9) 4697589.
10) 8353.
11) 15264.
12) 666399.
13) 15979040.
14) 211.
15) 249.
16) 2633.
17) 2550.
18) 3091.
19) 2973.
20) 3525.
21) 36033.
22) 179004.
23) 1456788.
24) 1987677.
25) 1883001.
26) 10456783.
27) 218739.
28) 392702.
29) 640459.
30) 739691.
31) 8588779.
32) 59220.
33) 813390.
34) 5807055.
35) 61101.
36) 20211107.
37) 8504798.
38) 4320162.
39) 18841748.
40) 428693.
41) 214729851.
42) 201995932.
43) 851629.
44) 685732.
45) 544664.
46) 5612492.
47) 8007640.
48) 86067049.
49) 42964348.
50) 42000000.

51) 46 Stück.
52) 4430 Mezen.
53) 3463 fl.
54) 1049 Seiten.
55) 2420 Kinder.
56) 4300 fl.
57) 187 Kapitel.
58) 381 ℔.
59) 367 Ellen.
60) 365 Tage.
61) 5176 Stück.
62) 2097 Ellen.
63) 3888 fl.
64) 1191 Stück.
65) 2898 fl.
66) 794 Bücher.
67) 3185 fl.
68) 1827 Mann.
69) 1499 Garben.
70) 4498 Thlr.
71) 8195 fl.
72) 50166 Mann.
73) 121585 Laib.
74) 7739 fl.
75) 7030 Bäume.
76) 44620 Stück.
77) 10049 Ctr.
78) 8167 Stück.
79) 13350 Arten.
80) 457248 Schäffel.
81) 27225 fl.
82) 4815 fl.
83) 789281 Familien.
84) 3328591 Schäffel.
85) 6045000 Menschen.
86) 466 Klafter Holz.
160 Klafter Stöcke.
87) 154000 Einwohner.
88) 603550 Mann.
89) 1025 Werkstätte.
20827 Arbeiter.
136850000 Franken.
90) 182368103 Einwohner.

91)

Venus	15000000	Meilen.
Erde	20000000	
Mars	34000000	
Vesta	49000000	
Juno	55600000	
Ceres	57700000	
Pallas	57751000	
Jupiter	107000000	
Saturn	207000000	
Uranus	393000000	

2) Multipliciren gleichbenannter ganzer Zahlen

1) 48.
2) 933.
3) 8484.
4) 846.
5) 969.
6) 96.
7) 114.
8) 136.
9) 154.
10) 164.
11) 194.
12) 654.
13) 1696.
14) 1144.
15) 1338.
16) 1956.
17) 1778.
18) 1356.
19) 2547.
20) 25928.
21) 2184.
22) 34920.
23) 3675.
24) 2928.

25) 4416.
26) 5472.
27) 3332.
28) 6566.
29) 1393.
30) 3968.
31) 7096.
32) 5752.
33) 4941.
34) 7848.
35) 7119.
36) 144872.
37) 1298944.
38) 82425.
39) 229629.
40) 3565300.
41) 750448.
42) 928725.
43) 592392.
44) 740740734.
45) 1301538.
46) 592176991.
47) 6772256.
48) 235078048.
49) 397773.
50) 8219304.
51) 767111103.
52) 8635388616.
53) 3553718859.
54) 6741.
55) 10140.
56) 23232.
57) 20401.
58) 27064.
59) 8514.
60) 312390.
61) 457650.
62) 69384.
63) 548405.
54) 661692.
65) 1812372.
66) 7217172.
67) 6024954.
68) 7690256.
69) 4298344.
70) 4380.
71) 36976.
72) 5840
73) 148148136.
74) 738258599.
75) 296296272.
76) 24691358025.
77) 2093824.
78) 4186764.
79) 1367436.
80) 63207190080.
81) 65681336.
82) 597777504
83) 41413653045.
84) 12321.
85) 74151.
86) 392913.
87) 245971.
88) 249088.
89) 868624.
90) 438592.
91) 882256.
92) 653715.
93) 1559679.
94) 1704864.
95) 22976.
96) [illegible]736.
97) 21405856.
98) 35129809.
99) 34337702.
100) 75635164.
101) 248364952.
102) 603844124.
103) 597358125.
104) 1576211798.
105) 5409684665.
106) 19307446282.

51) 46 Stück.
52) 4430 Mezen.
53) 3463 fl.
54) 1049 Seiten.
55) 2420 Kinder.
56) 4300 fl.
57) 187 Kapitel.
58) 381 ℔.
59) 367 Ellen,
60) 365 Tage.
61) 5176 Stück.
62) 2097 Ellen.
63) 3888 fl.
64) 1191 Stück.
65) 2898 fl.
66) 794 Bücher.
67) 3185 fl.
68) 1827 Mann.
69) 1499 Garben.
70) 4498 Thlr.
71) 8195 fl.
72) 50166 Mann.
73) 121585 Laib.
74) 7739 fl.
75) 7030 Bäume.
76) 44620 Stück.
77) 10049 Ctr.
78) 8167 Stück.
79) 13350 Arten.
80) 457248 Schäffel.
81) 27225 fl.
82) 4815 fl.
83) 789281 Familien.
84) 3328591 Schäffel.
85) 6045000 Menschen.
86) 466 Klafter Holz.
160 Klafter Stöcke.
87) 154000 Einwohner.
88) 603550 Mann.
89) 1025 Werkstätte.
20327 Arbeiter.
136850000 Franken.
90) 182368103 Einwohner.

91)

Venus	15000000	Meilen.
Erde	20000000	
Mars	34000000	
Vesta	49000000	
Juno	55600000	
Ceres	57700000	
Pallas	57751000	
Jupiter	107000000	
Saturn	207000000	
Uranus	393000000	

2) Multipliciren gleichbenannter ganzer Zahlen

1) 48.
2) 933.
3) 8484.
4) 846.
5) 969.
6) 96.
7) 114.
8) 136.
9) 154.
10) 164.
11) 194.
12) 654.
13) 1696.
14) 1144.
15) 1338.
16) 1956.
17) 1778.
18) 1356.
19) 2547.
20) 25928.
21) 2184.
22) 34920.
23) 3675.
24) 2928.

527)

25) 4416.
26) 5472.
27) 3332.
28) 6566.
29) 1393.
30) 3968.
31) 7096.
32) 5752.
33) 4941.
34) 7848.
35) 7119.
36) 144872.
37) 1298944.
38) 82425.
39) 229629.
40) 3565300.
41) 750448.
42) 928725.
43) 592392.
44) 740740734.
45) 1301538.
46) 592176991.
47) 6772256.
48) 235078048.
49) 397773.
50) 8219304.
51) 767111103.
52) 8635388616.
53) 3553718859.
54) 6741.
55) 10140.
56) 23232.
57) 20401.
58) 27064.
59) 8514.
60) 312390.
61) 457650.
62) 69384.
63) 548405.
54) 661692.
65) 1812372.
66) 7217172.
67) 6024954.
68) 7690256.
69) 4298344.
70) 4380.
71) 38976.
72) 5840
73) 148148136.
74) 738258599.
75) 296296272.
76) 24691358025.
77) 2093824.
78) 4186764.
79) 1367436.
80) 63207190080.
81) 65681336.
82) 597777504
83) 41413653045.
84) 12321.
85) 74151.
86) 392913.
87) 245971.
88) 249088.
89) 868624.
90) 438592.
91) 882256.
92) 653715.
93) 1559679.
94) 1704864.
95) 22976.
96) 6736.
97) 21405856.
98) 35129809.
99) 34337702.
100) 75635164.
101) 248364952.
102) 603844124.
103) 597358125.
104) 1576211798.
105) 5409684665.
106) 19307446282.

107) 258631984908.
108) 107056349094.
109) 4181705947925.
110) 2959030916424.
111) 2268330705786.
112) 448067057049.
113) 30268511.
114) 57933356.
115) 20555472.
116) 39583628.
117) 85046022.
118) 302821593.
119) 528841649.
120) 454045170.
121) 681267525.
122) 60410918.
123) 1409297400.
124) 3785617038.
125) 384976550398.
126) 27783253952.
127) 55661534859.
128) 3053401.
129) 4799518528.
130) 6406062145.
131) 27063469818.
132) 37495649322.
133) 178204006379.
134) 2011035167952.
135) 6310367527152.
136) 11002887029616.
137) 1360.
138) 1480.
139) 21144.
140) 20020.
141) 688814.
142) 643776.
143) 783018.
144) 487960.
145) 95920.
146) 23940.
147) 322880.
148) 521000.
149) 1380180.
150) 679700.
151) 48000.
152) 847440.
153) 19320.
154) 501840.
155) 416760.
156) 5765040.
157) 581747.
158) 8550000.
159) 2185500.
160) 1868000.
161) 964080.
162) 11273347.
163) 23295168.
164) 1137574845.
165) 2726646408.
166) 2827667774.
167) 43587297114.
168) 6190804[illegible]56.
169) 3555278000.
170) 5760000000.
171) 2976238190000.
172) 495661596.
173) 832000416.
174) 22203648000.
175) 5425084030.
176) 2694270900.
177) 284288004000.
178) 9384 fl.
179) 1656 Baüme.
180) 4032 Ziegel eine Seite
8064 das ganze Dach.
181) 5400 Meilen.
182) 4472 Wochen.
183) 17280 Bogen.
184) 3240 Eier.
185) 2048 Scheiben.
186) 16000 Loth.
187) 4046 kr.
188) 3948 Ctr.
189) 22312 Elle.

Mul-

190) 1300 Ochsen.
191) 9594 Zeilen.
192) 364572 Buchstaben.
193) 846 kr.
194) 120450 Tage.
195) 111325 Tage.
196) 2671800 Stunden.
197) 2214000 kr.
198) 93798 kr.
199) 20020000 Meilen.
200) 180 Gänse.
201) 288 Eimer und 18432 Maß.
202) 1696 fl.
203) 6000 Mann.
204) 2016 Bände.
205) 2160 Pflanzen.
206) 2160000 Fuß.
207) 9288000 □ Meilen.
208) 11275 Thlr. Erfurt. 10906 Tlr. Magdeb. 22181 Thlr. beide.
209) 157500 Bogen.
210) 212 Ellen.
211) 5760 Steine.
212) 16460 fl.
213) 4197050 ℔ Mehl, 1557828 ℔ Heu.
214) 880 fl. für die Pferde 768 fl. für die Kühe. 5280 fl. für die Ochsen 216 fl. für die Schafe 7144 fl. zusammen.
215) 900 fl. jährlich, 21600 fl. in 24 Jahren
216) 396 fl. jährlich, 14256 fl. in 36 Jahren.
217) 25550 Tage, 613200 Stunden, 36792000 Minuten.
218) 81600 täglich, 29784000 jährlich.
219) 16425 kr. jährlich, 607725 kr. in 37 Jahren
220) 7200 fl.
221) 51111 fl.
222) 158400 Mann.
223) 2854656 Buchstaben.
224) 214498 fl.
225) 11800 Steine.
226) 730 Stunden jährlich 46720 Stunden in 64 Jahr.
227) 12000 in 1 Stunde, 288000 1 Tag, 105120000 in 1 Jahr, 105120000000 in 1000 Jahren.
228) 14400 Meilen in 1 Stunde, 345600 Meilen in 1 Tag, 126144000 M. in 1 Jahr.
229) 1680 fl.
230) 144540 mal.

Subtrahiren gleichben. ganzer Zahlen.

1) 44.
2) 14.
3) 19.
4) 42.
5) 414.
6) 421.
7) 110.
8) 3431.
9) 3117.
10) 3121.
11) 16.
12) 28.

13)

13) 8.
14) 24.
15) 228.
16) 753.
17) 193
18) 324.
19) 322.
20) 449.
21) 230.
22) 386.
23) 224.
24) 78.
25) 224.
26) 589.
27) 123.
28) 399.
29) 99.
30) 3779.
31) 1207.
32) 3231.
33) 3312.
34) 3119.
35) 3998.
36) 778.
37) 6232.
38) 6864.
39) 4269.
40) Nichts.
41) 3418.
42) 990.
43) 4361.
44) 57.
45) 2378.
46) 1000.
47) 9.
48) 701.
49) 5755.
50) 8889.
51) 12058.
52) 63622.
53) 51066.
54) 67978.
55) 4465.
56) 7215.
57) 26540.
58) 25473.
59) 14289.
60) 108383.
61) 250529.
62) 110888.
63) 456275.
64) 1409.
65) 50268.
66) 242095.
67) 2331015.
68) 4436.
69) 710883.
70) 933856.
71) 6960334.
72) 9662786.
73) 103106.
74) 966293.
75) 2717962.
76) 863233.
77) 1288192.
78) 8309428.
79) 12245529.
80) Nichts.
81) 680536522.
82) 75271983.
83) 522563.
84) 387853521.
85) 391582293.
86) 799285679.
87) 9047153.
88) 86122852.
89) 2982584570.
90) 67463571.
91) 66 Jahre.

93)

92) 28 Schafe.
93) 330 Jahre.
94) 522 Jahre.
95) 2173400 Einw. m. a. W.
2378000 Einw. m. a. S.
96) 710000 Schafe.
97) 1032 □ Meilen.
98) 461 Jahre.
99) 729 fl.
100) 47 Nüsse.
101) 23 Thlr.
102) 322 Jahre.
103) 382 Jahre.
104) 1033 Jahre.
105) 97 Aepfel.
106) 48 Nüsse.
107) 395 fl.
108) 36 Jahre.
109) 172 Stecknadeln.
110) 66669 Thlr.
111) 442 Jahre.
112) 454 Jahre.
113) 130 Jahre.
114) 3089919 □ Meilen.
115) 501 fl.
116) 4000 Einwohner.
117) 339 Jahre.
118) 236 Jahre.
119) 836876544 Menschen.
120) 142 Knaben.
121) 425 fl.
122) 3703704 Menschen.
123) 69 Knochen mehr, als der Kopf,
79 Knochen mehr, als der Rumpf haben die Glieder.
124) 10667 Pfund Sterling
125) 9873 Fuß ist der Montblank höher, als die Schneekoppe.
11172 Fuß höher, als der Fichtelberg.
11480 Fuß höher, als der Schneekopf.
11666 Fuß höher, als der Inselberg.
11221 Fuß höher, als der Brocken.
5365 Fuß ist der Chimborazo höher, als der Montblank.

2. Dividiren gleichbenannter ganzer Zahlen.

1) 324.
2) 456.
3) 367.
4) 243.
5) 226.
6) 192.
7) 1423.
8) 2495.
9) 2192.
10) 33946.
11) 23256$\frac{1}{3}$.
12) 140819.
13) 165528$\frac{2}{5}$.
14) 423137.
15) 1932878.
16) 324783.
17) 2435684$\frac{2}{4}$.
18) 185871.
19) 1499085.
20) 963699.
21) 14854239$\frac{2}{6}$.
22) 163544590$\frac{3}{6}$.
23) 827030$\frac{2}{7}$.
24) 8112731$\frac{6}{7}$.
25) 827030563$\frac{6}{7}$.
26) 459364.

27) $93593601\frac{6}{8}$.
28) $11406093\frac{4}{8}$.
29) $11099739\frac{8}{9}$.
30) $24428028\frac{7}{9}$.
31) $508543572\frac{8}{9}$.
32) $137220850\frac{4}{9}$.
35) 2198057.
34) $90909091\frac{1}{8}$.
35) 97417421.
36) $604109830\frac{2}{9}$.
37) $624\frac{8}{12}$.
38) 304
39) $473273\frac{41}{12}$.
40) $460\frac{13}{14}$.
41) 302.
42) $5415\frac{14}{18}$.
43) 5777.
44) $9110\frac{9}{13}$.
45) 835902.
46) $4108\frac{14}{18}$.
47) $124198\frac{1}{19}$.
48) $378493\frac{4}{21}$.
49) $1118\frac{14}{23}$.
50) $2710\frac{15}{23}$.
51) $2918509\frac{11}{28}$.
52) $2556294\frac{19}{29}$.
53) $2215\frac{7}{27}$.
54) $2369\frac{1}{37}$.
55) $17270764\frac{23}{43}$.
56) $13605\frac{33}{58}$.
57) $103169\frac{22}{67}$.
58) $276063\frac{11}{72}$.
59) $365464\frac{49}{73}$.
60) $807421\frac{42}{48}$.
61) $652748\frac{47}{87}$.
62) $700510\frac{77}{89}$.
63) $1036319\frac{2}{86}$.
64) $126600\frac{67}{69}$.
65) $105199\frac{13}{92}$.
66) $553427\frac{51}{93}$.
67) $6725419\frac{70}{4}$.
68) $4887696\frac{68}{96}$.
69) $1259763\frac{15}{98}$.
70) $9976306\frac{27}{99}$.
71) $140517\frac{48}{88}$.
72) $370965\frac{3}{99}$.
73) $127035\frac{52}{79}$.
74) $81018\frac{49}{96}$.
75) $701754\frac{16}{95}$.
76) $12541507\frac{2}{87}$.
77) $585\frac{16}{112}$.
78) $88173552\frac{87}{112}$.
79) $116673\frac{57}{113}$.
80) $24788\frac{112}{119}$.
81) $399\frac{64}{136}$.
82) $533\frac{127}{145}$.
83) $155509\frac{147}{234}$.
84) $16437\frac{147}{345}$.
85) 25903.
86) $90431\frac{376}{436}$.
87) $9036\frac{381}{567}$.
88) $2480642\frac{89}{36}$.
89) $80285368\frac{392}{723}$.
90) $80519\frac{367}{368}$.
91) $381802\frac{82}{707}$.
92) $146898\frac{284}{344}$.
93) $65\frac{51}{726}$.
94) $1274437\frac{570}{681}$.
95) $212657373\frac{303}{382}$.
96) $6114421\frac{101}{634}$.
97) $61645549\frac{290}{534}$.
98) $8804515\frac{170}{645}$.
99) $3932638\frac{321}{879}$.
100) $20049522\frac{249}{433}$.
101) $273\frac{1482}{2458}$.
102) 365
103) $2\frac{28}{2345}$.
104) $5\frac{3091}{3245}$.
105) $10\frac{679}{4332}$.
106) $1840\frac{4833}{5432}$.
107) $2796786\frac{865}{1234}$.
108) $213741\frac{184}{2134}$.
109) $36369\frac{2729}{4325}$.
110) $248936\frac{1157}{2178}$.

111) 8090$\frac{3305}{8456}$.
112) 85753$\frac{3445}{4578}$.
113) 1157$\frac{3172}{6278}$.
114) 39505$\frac{2914}{2957}$.
115) 418441$\frac{6200}{9898}$.
116) 5954$\frac{3335}{9123}$.
117) 4596$\frac{1503}{12345}$.
118) 2186$\frac{12838}{23456}$.
119) 1828$\frac{30469}{34567}$.
120) 15411$\frac{44375}{56789}$.
121) 12098$\frac{299}{67891}$.
122) 4078$\frac{73407}{78912}$.
123) 1701$\frac{9392}{24321}$.
124) 60684$\frac{19594}{73456}$.
125) 5130$\frac{17772}{39123}$.
126) 39088$\frac{64061}{87345}$.
127) 28646$\frac{54602}{63519}$.
128) 36142$\frac{57506}{247526}$.
129) 13314$\frac{68756}{463748}$.
130) 8338$\frac{353405}{616263}$.
131) 42.
132) 36.
133) 6002.
134) 3864.
135) 7864$\frac{3}{10}$.
136) 97437$\frac{1}{10}$.
137) 3821$\frac{17}{20}$.
138) 32624$\frac{28}{30}$.
139) 449218117$\frac{24}{30}$.
140) 24468$\frac{284}{400}$.
141) 1586483$\frac{374}{500}$.
142) 16247$\frac{5474}{6000}$.
143) 195$\frac{36}{50}$.
144) 241$\frac{219}{300}$
145) 220$\frac{9}{3400}$.
146) 145$\frac{99}{500}$.
147) 5829$\frac{944}{30000}$.
148) 121234$\frac{1966}{37000}$.
149) 6424$\frac{14439}{307000}$.
150) 67526$\frac{81323}{1203700}$.
151) 1891$\frac{53876}{436000}$.
152) 372$\frac{2343}{380000}$.
153) 1398$\frac{40}{70}$.
154) 1184181$\frac{20}{80}$.
155) 97487.
156) 370037343$\frac{140}{700}$.
157) 112556$\frac{52725}{600000}$.
158) 1$\frac{8713}{90001}$.
159) 34$\frac{3901}{5009}$.
160) 12593000.
161 2799643$\frac{2928}{3300}$.
162) 78125$\frac{230000}{3000000}$.
163) 50906.
164) 59023700$\frac{690}{38050}$.
165) 10008899.
166) 4686037$\frac{1043}{2134}$.
167) 44386$\frac{5365}{5609}$.
168) 1 4$\frac{208}{428}$.
169) 2431540.
170) 10000001000000$\frac{99991}{900001}$
171) 18 Aepfel.
172) 2730 Thlr.
173) 2520 fl.
174) Nein.
175) 17 mal.
176) 1641 Schafe.
177) 59 kr. und 94 fl
178) 90 ℔ und 2760 Ctr.
179) 89 Jahre.
180) 68 fl.
181) 200 Zuckerhüte.
182) 11249 Wochen.
183) 5200 Familien.
184) 2465$\frac{1060}{1380}$ Bewohner.
185) 3420 Ziegel auf einer Seite. 36 der Höhe nach.
186) 23 Bogen
187) 212 $\frac{6}{2}$ Päckchen.
188) 114 Stücke.
183) 314 fl.
190) 151 fl.

191) 4370.
192) 323 Reihen.
193) $37\frac{100}{121}$.
194) 374 Tage.
195) 15 Meilen.
196) 574 Seelen.
197) 20400 Menschen.
198) 2448 fl.
199) 1613 fl. 8 kr.
200) 70080 Stunden, 2920 Tage, 8 Jahre.
201) 1937 Fuß.
202) 9 fl.
203) 531 Aepfel.
204) 24000.
205) 1569 Mann Infant. 798 Mann Cavallerie.
206) 709 ℔ Brod.
207) 12979 Schock.
208) 35 fl.
209) 365 Tage oder 1 Jahr.
210) 18 Stunden.
211) 82007 Menschen.
212) 27 im ersten. 51 im zweiten.
213) 5545 fl.
214) 432 fl. (3.)
215) 253. (10.)
216) 3840 Stück. 64 Stück bekam einer.
217) 17 Jahre.
218) 78 Thlr.
219) 186 Franken.
220) 375 Franken.
221) 12500.
222) 1234.
223) 250 fl.
224) 4 fl.
225) 256.
226) in 25 Jahren.
227) 365 Kinder.
228) 1165 Mann.
229) 36 Metzen.
230) 3650 ℔ jährlich. 10 ℔ täglich.
231) 1327 Zwölfer.
232) 20 Jahre.
233) 136 Thlr.
234) 556 Thlr.
235) 50 ℔.
236) 5 Ellen.
237) 11800 Vierling 2950 ℔.
238) 1556 ℔ ein Faß.
239) 18 fl.
240) 324 Paar.
241) 648 Dutzend.
242) 88 Rieß.
343) 140 Simmer.
244) 1596 Minuten.
245) 192 Schock.
246) 3881556 (100)
247) etwas über 335474mal (171834.)
248) 35 Ellen (6.)
249) mit 5327.
250) 39mal.
251) 26000 Einwohner.
152) die Niederländer: 115384 Tonnen. (16)
die Norweger: 15384. (16.)
die Franzosen: 2307. (18.)
die Schweden: 8246. (16.)
253) über 75408 mal (471.)
254) 16092 Kubikschuh.
255) den 406ten Theil (2)
256) 13mal.
257) über 2217644 (85651) deutsche Meilen.

258)

258) 200 Ballen.
259) 27600 mal weiter.
260) 23mal.

Vermischte Aufgaben gleichbenannter Zahlen.

1) 263 fl. und in einem Jahr 87 fl. 40 kr.
2) 9280 Federkiele und 5160 Buch Papier od. 25 Ballen 8 Rieß.
3) 1788 Kinder.
4) Christian erhielt 34, Franz 51, Karl 17 und jeder der Kammeraden 34.
5) 374mal.
6) 84mal.
7) 36mal.
8) 155 fl.
9) 4775 fl.
10) 13924 fl.
11) 2124 fl.
12) 1768 Pfund.
13) 208 fl.
14) 72 kr. od. 1 fl. 12 kr.
15) 24 Baume.
16) 18 Fuß.
17) 366 Tage.
18) 21263 fl.
19) 49.
20) a) 1835 kr.
b) 250 kr.
c) 488 aus der I.
361 aus der II.
585 aus der III.
651 aus der IV.
d) 2085 kr.
21) 26406 Haüser.
472000 Einwohner.
22) 369 Jahre.
23) 2393 Schritte.
24) 6731 Meilen.
25) 39 Jahre 11 Jahre.
26) 1410 Mann.
27) den 6ten Mann.
28) 39 fl.
29) 1210 Mann.
30) 7505 Fuß.
31) 33 fl.
32) 48 fl.
33) 11781 fl.
34) 9190 fl.
35) für die 8 pfündigen 96 fl.
für die 30pfündigen 270 fl.
36) 7228 Pfund.
37) 4636900.
38) 45 kr.
39) Nein; es ist 9288000.
40) Ueber 157mal weiter.
41) 628mal mehr.
42) 388 fl. (1.) od. 20 kr.
43) 2536 (24) Einwohner.
44) 20350 fl.
45) 4994 kr.
46) 33360 kr.
47) 52 Gänge.
48) 352941 Mann. (15.)
49) 25875.
50) 43 (1152.)
51) 34 Buch.
52) 1 Rieß und 14 Buch.
53) 3120 kr.
54) 1645 fl.
55) 1891 (9.)
56) 3600.
4200.
4800.
5400.
7200mal.

57) 6 fl. 24 kr.
58) 1522 trat Zwingli auf.
1517 trat Luther auf.
1440 die Buchdruckerkunst erfunden.
1355 das Schießpulver,
1053 die Dachziegel,
757 die erste Orgel.
59) a) 6332 Katholiken,
7982 Lutheraner,
4256 Reformirte,
792 Juden.
b) 19362 Menschen in den 4 Städten.
60) 186620 Meilen und um 134785 Meilen reicht er weiter hinaus.
61) 275400 Nerven d. Menschen; 99144000 Nerven die kleinen Thiere 36mal mehr.
62) 360000 Ellen Faden, und 125 Ellen Batist.
63) 64 ℔ Biberhaare und 384 ℔ andere Haare.
64) 9 fl — 269100 fl.
65) a) 69938; b) 13078406; c) 1314878.
66) a) 14 Fuß; b) 1064
67) a) 13580 □ Meilen; b) 12881810 Einwohner. c) 6537 □ Meilen 189288 Einw. mehr als Oestreich 6100 □ Meilen und 3449013 Einwohner mehr als Preußen, d) 947 E. + 13027.

68) 330 Jahre (statt 970 siehe 478.)
69) der 1ste erhielt 784 Ctr. und zahlte 75264 fl.
der 2te erhielt 335 Ctr. und zahlte 38715 fl.
der 3te erhielt 249 Ctr. und zahlte 23157 fl.
70) A 11681 fl.
B 1377 fl.
C 1081 fl.
1770 fl kostete d. Haus d. C.
71) 421 Wochen od. 8 Jahr
72) 272 Centner Kupfer = 16048 fl.
46 Ctr. Blei = 1058 fl.
260 $\frac{1}{6}$ Ctr. Silberglätte = 4950 $\frac{11}{16}$ fl.
38 Mark Silber = 912 fl.
Der Preis von allen beträgt 129.
73) er arbeitete 28 Jahre verdiente sich 49056 fl.
74) 72411 mal.
75) 862 □ Meilen und 245497032 □ Fuß.
76) 40 ℔ Tabak. 48 fl. 40 kr. kostete der Tabak.
77) 4541184000 Spindelstr.
78) 41261298 Meilen.
79) 117 $\frac{2}{3}$ Dukaten.
80) 312 fl. löste er.
13 fl. für einen Schäff.
16 fl. gab er aus.
296 fl. brachte er mit nach Hause.

I. Addiren ungleich benannter Zahlen.

Aufgaben mit Zeitbenennungen.

1) 4000 Jahre.
2) a) 1618 Jahre.
b) 395 die Eintheilung des röm. Reichs.
569. Geb. Muhamed.
622. Flucht Muham.
768. leb. Karl d. Groß.
1073. reg. Greg. VII.
1096 Anf. d. Kreuzz.
1248. d. Ende derselb.
1400 trug Huß seine Lehre vor.
1483. d. Geb. Luthers
1492. Entd. Amerik.
1517. Reformation.
1618. Anfang d. 30-jährig. Kriegs.
3) 204 Jahre.
4) 889 Jahre.
5) 94 Jahre 8 Monate, 6 Tage.
6) 115 Jahre 13 Tage, 19 Stund. 1 Minute.
7) 10304 Jahre 11 Monat. 15 Tage 19 Minuten.
8) 85 Jah. 6 Mon. 6 Tage.
9) 43 Jahre 4 Monate 15 Tage 8 Minuten.
10) 120 Stund 29 Min. 85 S.
11) 700 Jahre 3 Monate 21 Tage 15 Stund.
12) 80 Jahre 11 Monate 29 Tage 1 Stunde.
13) 23½ Meilen bis Münch. 18 Meilen bis Augsburg, 27½ Meilen bis Frankfurt a/M., 34 Meilen bis Leipzig, 66 Meil. b. Hamburg.
14) 83½ Meilen nach Wien.
15) 241 Ellen.
16) 231½ Ellen.
17) 75 Ruthen 7 Schuh 4 Zoll 6 Linien.
18) 185 Ruthen 6 Schuh;
19) 314 Fuß.
20) 44 Morg. 162 Ruthen 54 Schuh.
21) 830 Morg. 302 Geviertruth. 272 Geviertfuß
22) 54 Schuh 11 Zoll.
23) 313 Morg. 148 Ruthen.
24) 17 Morgen 14 □ Ruth. 221 □ Schuh.
25) 57 Eimer 53 Maß.
26) 273 Eim. 32 Maß 1 Seid.
27) 2196 Fud. 6 Eim 7 Maß.
28) 20 Eimer 17 Maß.
29) 116 Eimer 9 Viertel.
30) 68 Eimer 2 Maß.
31) 21 Fuder 46 Maß.
32) 9 Eimer 58 Maß.
33) 8 Eimer 10 Maß 1 Quart
34) 170 Eim. 55 Maß 1 Seid.
35) 16 Schäffel 3 Metzen
36) 59 Schäffel 4 Metzen 3 Viertel 1 Achtel
37) 4 Sim. 10 Metz. 14 Maß 6 Simmer 8 Maß.
38) 92 Schäff. 3 Metz. 3 Viert. 3 Achtel.
39) 54 Sch. 1 Metz. 1 Viert.
40) 120 Sch. 2 Metz. 3 Acht.
41) a) 19 Simmer 13 Metz.
b) 35 Simmer 4 Metz.
c) 19 Simmer 14 Metz.

42)

42) 20 Schäff. 2 Viert. 3 Acht. Korn u. 15 Schäff. 3 Viertel 2 Achtel Weizen.
43) 23 Schäff. 1 Metz. 25 Maß
44) 24 Simmer 4 Metzen
45) 134 Schäffel 3 Metzen 1 Viertel 3 Achtel.
46) 107 Schäffel 3 Viertel.
47) 244 ℔ 4 Loth 3 Quint.
48) 288 Centner 59 ℔ 6 Loth
49) 114 ℔ 20 Loth 1 Quint.
50) 158 ℔ 11 Loth 2 Quint
51) 63 ℔ 6 Loth 1 Quint.
52) 20 Ctr. 25 ℔ 9 Loth 2 Qt.
53) 303 Ctr. 79 ℔ 20 Lth. 1 Qt.
54) 61 Ctr. 1 ℔ 20 Loth.
55) a) 235 ℔ 1 Loth.
b) 54 ℔ 1 Loth.
56) 837 Ctr 19 ℔ 22 Loth.
57) 4347 Ctr. 92 ℔ 12 Loth. 1 Quint 3 Pfen.
58) 257 Ctr. 74 ℔ 29 Loth 3 Quint.
59) 36 Ctr. 42 ℔ 27 Loth.
60) Kupfer Ctr 19 ℔ 35 Loth; 27 Messing 11 Ctr. 56 Pfund 12 Loth Zinn 2 Ctr. 84 Pfund; 7 Loth.
61) 643 ℔ 26 Loth 3 Quint 3 Pfen.
62) 48 Ctr. 60 ℔ 27 Loth 1 Quint 1 Pfen.
63) 57 Ctr. 13 ℔
64) 36 Pfund.
65) 28 Ctr. 52 ℔ 25 Loth
66) 7 Ctr. 21 ℔
67) grün 369 ℔ 21 Loth 1 Quint, trocken 231 ℔ 22 Loth 1 Quint 3 Pfen.
68) Kanone 160 Ctr. 3 ℔ Holz 74 Ctr. 98 ℔. Eisen 89 Ctr. 50 ℔
69) 199 Ctr. 49 ℔ 3 Loth
70) 42 Schiffpfund 10 Lißpfund 11 gemeine ℔.
71) 30 Schiffpfund 3 Lißpfund 8 gemeine ℔.
72) 14 Mark 5 Loth 3 Quint 3 Pfennig.
73) 92 Mark 9 Loth 2 Qt.
74) 43 Mark 15 Loth 1 Qt.
75) 205 Mark 8 Loth 2 Qt. 3 Pfennig.
76) 79 Mark 9 Loth 3 Qt. 1 Pfenn.
77) 21 Mark 9 Loth 1 Qt. 1 Pfennig.
78) 20 Karat 1 Gran 1 Grän.
79) 26 Mark 1 Loth 1 Qt.
80) 134 Mark 20 Karat 1 Grän.
81) 96 Mark 1 Karat 2 Gran
82) 78 Mark 17 Karat 3 Gran
83) 54 Mark 11 Karat 2 Gran 1 Grän.
84) 20 ℔ 3 Drachmen.
85) a) 17 ℔ 1 Unz. 6 Drach.
85) b) 331 fl. 13 kr. 1 ₰
86) 75 fl. 10 kr. 1 ₰.
87) 167 fl. 29 kr.
88) 10 fl. 16 kr. 2 ₰
89) 3000 fl. 22 kr.

92) 4179 fl. 50 kr. 2 ₰.
93) 9 fl. 30 kr.
94) 36 fl. 33 kr. 2 ₰.
95) 18 fl. 29 kr.
96) 9 fl. 20 kr. 2 ₰.
97) 6 fl. 6 kr.

98) 17 fl. 43 kr.
99) 42 fl. 35 kr.
100) 12 fl. 36 kr.
101) 1588 fl. 22 kr. 3 ₰
102) 362 fl. 42 kr. 1 ₰
103) 4 fl. 9 kr. 2 ₰
104) 12 fl. 56 kr.
105) 7 fl. 17 kr. 1⅓ ₰
106) 209 Thlr. 64 kr.
107) 5 fl. 4 kr. 2 ₰ Einn.
1 fl. 48 kr. 1 ₰ Ausg.
108) 726 fl. 57 kr. 2 ₰
109) 460 Thlr. 10 Gr. 9 ₰
110) 58 fl. 53 kr.
72 fl. 4 kr. 1 ₰
111) 5407 Thlr.
112) 39 fl. 54 kr.
113) 109 fl. 21 kr.
114) 288 fl. 45 kr.
115) 112 Rthlr. 19 Gr. 1 ₰
116) 127 Thlr. 9 Gr. 9 ₰
117) 272 fl. 2 Sechs. 1 kr. 3 ₰
118) 14853 fl. 38 kr.
119) 43 Ball. 6 Rieß 5 Buch
120) 109 Ball. 7 Rieß 19 Bch.
121) 42 Ball 7 Rieß 20 Bog.
122) 74 Ba. 8 Rß. 3 Bch. 20 B.
123) 44 Ball 7 Buch 2 Bog.
124) 57 Ball. 19 Buch 14 Bg.
125) 30 Schock 1 Mandel.
126) 105 ℔ 60 Stück.
127) 99 Sch. 3 Mand. 7 Garb.
128) 49 Schock 30 Stück.
129) 202 Schock 8 Stück.
130) 68 Zimmer 15 Stück.
131) 9 Rol. 108 Stück.
132) 46 Gr. 2 Dzd. 3 Stück.
133) 21 Karat 9 Loth.

2) Multipliciren ungleich benannter ganzer Zahlen.

1) 8880 ₰
2) 29899 ₰
3) 28690 ₰
4) 125279 ₰
5) 82574 ₰
6) 1314720 ₰
7) 188822 ₰
8) 4608 Loth.
9) 131820 ₰
10) 24779 ₰
11) 55944 Loth.
12) 24416 Quint.
13) 18888 Quint.
14) 1043 Grän.
15) 1191 Achtel.
16) 13299 Seidl.
17) 37565460 Minuten.
18) 38220 Bogen.
19) 97 fl. 12 kr. 3 ₰
20) 37 Ctr. 80 ℔
21) 50 Jah. 8 Mt. 24 Tage
22) 45 Sch. 2 Mdl. 6 Stck.
23) 46 fl.
24) 222 Schock 4 Metzen.
25) 50 Eimer 16 Maß.
26) 14 fl. 24 kr.
27) 57 fl. 4 kr. 2 ₰
28) 383 Rthlr. 48 kr.
29) 18 fl. 54 kr.
30) 87 Ball. 9 Rieß 5 Buch.
31) 559 Ball. 1 Rß. 11 Bch. 1 B
32) 178 Schäffel 2 Metzen.
33) 111 ℔ 20 Loth.
123 ℔
34) 482644980000.
35) 19 Last 2 S℔. 13 L℔
gemeine ℔.
36) 122724 Stunden.

37)

37) 196 Ctr. 6 ℔
38) 33 Sch. 3 Z. 6 Lin.
39) 22263 Ctr. 43 ℔ 8 Lth. 3 ₰
40) 10 ℔ in einer Minute. 6 Ctr. in einer Stunde. 144 Ctr. in einem Tag. 52560 Ctr. in ein. Jahr.
41) 5846 Ruthen 5 Fuß 8 Zoll (die Ruthe zu 16 Fuß, den Fuß zu 12 Zoll und den Zoll zu 12 Linien gerechnet.)
42) 1 Ctr. $36\frac{23}{32}$ ℔ Panzer. $16\frac{13}{32}$ ℔ d. Spitze
43) 36 Ctr 15¾ ℔ Eisenfeilspäne, 36 Ctr. 15¾ ℔ Vitriolöl, 180 Ctr. 78¾ ℔ Wasser,
44) 324577 Ctr. 50 ℔
45) 967 fl 38 kr.
46) 5 Ctr. 31 ℔ 2 Loth.
47) 166 fl. 15 kr.
48) 624 fl. 22 kr. 2 ₰
49) 9603 Thlr. 17 Gr. 7 ₰
50) 9 Ctr. 22 ℔ 1 Loth.
51) 2 Stunden 4 Minuten 48 Sekunden.
52) 172976 für d. Gemählde 540550 fl. die Perle.
53) 35 ℔ 24 Loth 2 Quint.
54) 1859 ℔ 26 Loth.
55) 16 ℔ 7 Loth 2 ₰ wurden verzehrt, 2 fl. 54 kr. kostete es wöchentlich u. 150 fl. 48 kr. jährlich.
56) 4 fl. 12 kr. wöchentlich. 218 fl. 24 kr. jährlich.
57) 1 ℔ 10 Loth 3 Quint.
58) 18 fl. 54 kr.
59) 1 fl. 48 kr.
60) 62 Schäffel 2 Metzen.
61) 1579 fl. 21 kr.
62) 4306 fl. 18 kr. 3 ₰
63) 4256 fl. 7 Batzen.
64) 173 ℔ 8 Loth.
65) 51 Fuder 8 Eim. 30 Mß.
66) 46 fl. 48 kr.
67) 111 fl.
68) 802 fl. 19 kr.
69) 401 fl. 15 kr.
70) 4 Ctr. 56 ℔ 8 Loth.
71) 271 fl. 36 kr.
72) 907 fl. 12 kr.
73) 21884 fl. 26 kr.
74) 254 fl. 6 kr.
75) 94900 Ctr.
76) 9 fl. 36 kr.
77) 315 fl.
78) 580 Schäffel.
79) 8830 Schäffel.
80) 1 Fuder 11 Eimer 58 M. 1 Seidl. wöchentlich und 103 Fuder 10 Eimer 42 Maß jährlich.
81) 13 fl. 52½ kr.
82) 7925 Ctr. 63 ℔ 9 Loth.
83) 1024 Zwölfer.
84) 600 Pferde.
85) 3618 Ctr. 65 ℔ 2 Loth.
86) 44 Thlr. 12 Groschen.
87) 428 Loth u. 1712 Qut.
88) 1800 fl.
89) 70 Ctr. 31 ℔ 8 Loth beträgt das Gewicht der 3pfündigen, 71 Ctr. 87 ℔ 16 Loth der 6pfündigen, 120 Ctr. 75 ℔ d. 12pfünd. 210 Ctr. 43 ℔ 24 Loth der 24pfündigen. 572 fl. 55 kr. ihr Werth.

598 fl. 37 kr. 2 ₰. der 6pfündigen.
der 12pfündigen.
der 24pfündigen.

90) 396 mal in einem Tag und 144540 mal in einem Jahr.

91) 39577 fl. 30 kr.

92) a) 8750 Tonnen Thran
b) 28000 ℔ Fischbein.
c) 283500 fl. d. Erlös.

Subtrahiren ungleich benannter Zahlen.

1) 3 Ctr. 34 ℔ 4 Loth.
2) 59 Ctr. 68 ℔.
3) 455 Jahre.
4) 11 fl. 24 kr. 1 ₰.
5) 259 Jahre.
6) 41 fl. 12 kr.
7) 5 fl. 23 kr. 1 ₰.
8) 4 fl. 36 kr.
9) 6 fl. 51 kr. 2 ₰.
10) 1690 fl. 45 kr.
11) 475 Thlr. 5 Gr. 7 ₰.
12) 63 Jahr 2 Monat 3 Tag
13) 16 Jahr 4 Monat 20 Tag
14) 1 Minute 57 Sekund.
15) 13 ℔ 29 Loth 3 Quint.
16) 11 ℔ 19 Loth 1 Quint
17) 4 Ballen 2 Rs. 14 Buch 13 Bogen.
18) 4 Morg. 149 Ruth 216 Fuß (den Morg zu 200 □ Ruthen und die □ Rt. zu 256 □ Fuß
19) 9 Eimer 44 Maß.
20) 7 Stunden 56 Minuten der Tag, und 16 Std. 4 Min. die Nacht
21) 11 Sch. 5 M. 3 Achtel.
22) 7 ℔ 26 Loth.
23) 3 M 12 Stück.
24) 21031 fl. 36 kr ist B. reicher als A.
25) 3 Ctr. 13 Loth 2 Qut.
26) 2 Eimer 11 Mß. 1 Seidl.
27) 66 Jahr 6 Mon. 21 Tag
28) 2 ℔ 22 Loth 3 Qt. 1 ₰.
29) 1 fl 18 kr.
30) 54 kr. 2 ₰ in einer Woche des Sommers, 24 kr. des Winters.
31) 4 Buch 11 Bogen.
32) 6 ℔ 24 Loth.
33) 9 ℔ 10 Loth.
34) 5 Schock 36 Stück.
35) 16 Ctr. 91 ℔.
36) 24 Jahr 1 M. 8 Tage 9 Stund. 34 Minut.
37) 4 fl. 24 kr.
38) 36 fl. 48 kr.
39) 7 Ctr. 86 ℔ 24 Loth.
40) 292 fl. 49 kr. 3 ₰.
41) 12 Sch. 3 M. 8 B.
42) 6 B. 5 R. 19 B.
43) 81 ℔ 26 Loth.
44) 5 Fuder 10 Eim. 58 M.
45) 27 kr. 1 ₰.
46) 6821 Thlr. 13 Gr. 9 ₰.
47) 56 Jahr 11 M. 16 Tag
48) 7 Tag 23 St. 57 M
49) 1751 Jahr 4 M. 22 Tage
50) 6 ℔ 24 Loth.
51) 29 ℔ 19 Loth.
52) 20 Ctr. 97 ℔ 18 Loth.
53) 1 Mark 14 Loth 1 Qt. 2 ₰.
54) 22 Karat.

62) $1\frac{10}{40}$ ℔
63) 61 Thlr. 4 Gr. $11\frac{88}{134}$ ₰.
64) 14 kr.
65) 1 kr. 1 ₰
66) 8 Jahre 3 Monat 12 Tag
67) 18 kr. 3 ₰.
68) 45 kr.
69) 315 fl. 45 kr. ein Kind.
105 fl. 15 kr. ein Enkel.
70) 26 Wochen.
71) 2 fl. 15 kr.
72) 236 fl. 37 kr. 2 ₰.
73) 3 Ctr. 16 ℔ 8 Loth.
74) 1 fl. 30 kr.
75) 796 fl. 49 kr. 1 ₰. ein Kind.
265 fl. 36 kr. $1\frac{2}{3}$ ₰. ein Enkel.
76) 2075 Bäume.
77) 1 fl. 42 kr.
78) 8 kr. 3 ₰.
79) 2 fl. 42 kr.
80) 8 Thlr. 4 Gr.
81) $295\frac{12}{24}$ Fuß (die Ruthe = 180 Fuß)
82) 190 Groß 8 Dutzend.
83) 22 Schäffel 4 Metzen.
84) 8 Zimmer 3 Dechet $8\frac{96}{198}$ Stück.
85) 18 Loth $2\frac{16}{24}$ Quint.
86) 15 ℔ 12 Loth $1\frac{127}{144}$ Qt. u. 14 ℔ 8 Loth $3\frac{10}{144}$ Qt.
87) 21 ℔ 9 Loth $2\frac{8}{24}$ Qt.
88) 11 □ Fuß 1624 □ Zoll.
89) 4 Quint. $\frac{2}{9}$ ₰.
90) 103 Luisdor 1 Thlr. 16 Gr.
91) 26 Thlr. 13 Gr. $5\frac{131}{135}$ ₰
92) $13\frac{5}{12}$, $9\frac{3}{12}$, $10\frac{8}{12}$, $6\frac{3}{12}$, $4\frac{7}{12}$, $9\frac{6}{12}$, 11, $22\frac{3}{12}$, $5\frac{9}{12}$, $22\frac{4}{12}$, $3\frac{11}{12}$, $7\frac{1}{12}$, $17\frac{1}{12}$, $15\frac{11}{12}$, $11\frac{2}{12}$, $25\frac{4}{12}$ Tage.
93) 49315 fl. $4\frac{40}{365}$ kr.
94) 68 fl. 37 kr. 2 ₰
95) $2804\frac{421}{2797}$ Fuß.
96) 7 Ctr. 61 ℔ 27 Lth. 2 Qt.
97) 12 Maß.
98) 61 ℔ $25\frac{2}{3}$ Loth.
99) 5 Loth 3 Quint.
100) 4 ℔ 7 Loth. beide Gef.
101) 1 ℔ 3 Loth 1 Quint.
102) a) 374 ℔ 16 Loth.
b) 2060 Ctr. $55\frac{1}{10}$ ℔
103) 1 Viertel $2\frac{112}{165}$ Maß.
104) 558 Schäffel $2\frac{2}{32}$ Mß.
105) $13\frac{869323}{2860585}$ mal.
106) 82 Bogen.
107) 5 fl. 12 k. 2 fl. 24 k. u. $24\frac{1}{2}$ k.
108) 2 Maß 1 Seidel.
109) $163\frac{12}{24}$ Stück.
110) 1821 Jahr 4 Monat, 28 Tag, 9 Stund. oder bis 1822. am 29 Mai früh 9 Uhr.
111) 10 Ballen 5 Ries.
112) 21 Bogen.
113) 2 Fuder 6 Eim. 12 Mß.
114) $25\frac{30}{178}$ Loth.
115) 38 ℔ 4 Lt. $1\frac{4200000}{11800000}$ Q.
116) 19 Pfund 16 Loth $2\frac{6800000}{28600000}$ Quint.
117) 42 baier. Thaler.
118) 80 Kronenthaler.
119) 470 Konventionsguld.
120) 45 ℔ 16 Loth.

Ver-

Vermischte Aufgaben.

1) 3 fl. 30 kr.
2) 34 kr.
3) Für 129 fl. 40 kr. konnte er noch kaufen.
4) 389 fl. 45 kr. 2 ₰.
5) 16 kr. 1 ₰.
6) 123 fl. 18 Gr. 1 ₰.
7) 16 fl. 30 kr.
8) 48107 fl. 3 kr.
9) 51 fl. 39 kr.
10) 31 fl. 40 kr.
11) 99 Thlr. 10 Gr. $2\frac{7}{8}$ ₰.
12) 794 fl. 44 kr. 2 ₰.
13) $47\frac{1}{2}$ Stein.
14) 3311 fl. 50 kr. 1 ₰.
15) 1905 ℔.
16) 106039 Quint.
17) 58 Thlr. 2 Gr.
18) 17500000 Fuß und 739 deütsche Meilen. und 17477 Fuß.
19) 275 Fuß 4 Zoll 4 Lin.
20) 2 Jah. 4 Mon. 6 St. war er in Deütschland und
21) 25 fl. 54 kr.
22) 471 fl. 36 kr.
23) 7 Schober 15 Bund.
24) in 27 Jahren 145 Tg.
25) 987 Groschen.
26) um 22 kr.
27) 120 Tauben od. 60 P.
28) 99 fl. 54 kr.
29) 22 fl. 24 kr.
30) 42 Fuß lang.
31) 16 Ctr. 81 ℔ 16 Loth.
32) 331 Stück.
33) 60 fl. 26 kr. 2 ₰.
34) etwas über 23 Klftr. (90 Kubikfuß.)
35) 47 kr.
36) 91 Schäffel 1 Metzen 16 Maß.
37) 701 fl. 48 kr.
38) 1 fl. 14 kr. 1 ₰.
39) 228 Ctr. 67 ℔.
40) 1920 Quartblätter.
41) 14399 Eier.
42) 77 mal.
43) 1547777 fl. 46 kr. und beinahe 3 ₰ ($2\frac{1120}{1630}$)
44) 30 Tage.
45) 113750 Uhren werden in Eüropa abgesetzt u. unter 1567 Menschen erhält einer eine Uhr (2575)
46) der 7te 714 fl. $17\frac{1}{7}$ kr.
— 8te 625 fl. — kr.
— 9te 555 fl. $32\frac{3}{7}$ kr.
— 10te 500 fl. — kr.
47) 5 Ctr. 24 ℔ $10\frac{1}{7}$ Loth.
48) 13 Jahr 3 Mon. 29 Tag.
49) 1 Jahr 235 Tag.
50) 245 Werste.
51) 472 Tag (21).
52) 3072 Zähne.
53) 3 Jahre 26 Tage.
54) 15600000 Stück.
55) 62 ℔ 23 Lth. 2 Qt.
56) 8 ℔ 3 Lth. 2 Qt.
57) 15 Ball. 6 Rieß 10 Bch.
58) 18 Schaff. 4 Metzen.
59) 119 fl.
60) Vom harten 36 ℔ 26 Lth. vom weichen 21 ℔ 28 Lth.
61) 8 fl. 11 kr. 1 ₰.

55) 59 ℔ 15 Loth 1 Quint
56) 2 Ctr. 55 ℔ 8 Loth 3 Qt.
57) 7 Jahr 34 Woch. 4 Tag
58) 15 Sch. 29 Garb.
59) 16 Fuder 10 Eim. 40 Mß.
60) 13 Sch. 48 Stück.
61) 3 Klftr. 5 Fuß 4 Zoll.
62) 2 Jahr 6 M. 12 Tag.
63) 6 Schl. 9 Mß. 1 Dreißig.
64) 2 Sch 20 Str. 4 Gebinde
65) 10 Sch. 57 Garben.
66) 109 Ruth 8 Schuh (den Morgen zu 120 Ruthe u. die Ruthe zu 12 Schuh.
67) a) das Magsamenöl brennt um 1 Stunde 11 Minut. länger als Baumöl; um 48 Minuten länger als Rebsöl; um 25 Minut. länger als Sonnenblumenöl; um 2 Stunden länger als Unschlitt.
b) das Sonnenblumenöl um 23 Min. länger als das Rebsöl,
c) das Rebsöl um 23 Min. länger als Baumöl.
d) das Baumöl um 55 M. länger als Unschlitt.
68) 11 Jahr 13 Tag 1 Std. 40 Min. 20 Sekund.
69) 25 ℔ 19 Loth 2 ʘ.
70) 277 Tag 6 St. 33 M. 4 S. braucht Merkur,
140 Tg. 13 St. 7 M. 21 S. die Venus weniger als die Erde.
321 Tg. 10 St. 29 M. 39 S. braucht der Mars.
2 J. 224 Tg. 3 St. 11 M. 12 Sek. die Vesta,
3 J. 131 Tg. 4 St. 41 M. 33 S. die Juno,
3 J. 220 Tg. 3 M. 18 Sek. die Ceres,
3 J. 221 Tg. 9 St. 47 M. 3 S. die Pallas,
10 J. 314 Tg. 14 St. 37 M. 43 Sek. der Jupiter,
28 J. 161 Tg. 13 St. 27 M. 27 Sek. der Saturn,
83 J. 8 Tg. 11 St. 17 M. 28 Sek. der Uranus, mehr als unsere Erde.
71) 31 ℔ 31 Loth 3 Quint.
72) Das Wachslicht hat 36 ℔. 25 Loth 3 ʘ mehr geschmolzen, als die Holzkohle, und das Baumöl 15 ℔ 19 Loth 1 ʘ mehr als das Wachslicht.
73) 27 Schäffel 14 Maß.
74) 82 Thlr. 21 Gr. 11 ʘ.
75) 47 Sr. 14 Metz. Rogg. 31 Sr. 28 Metz. Haber.
76) 18 Schiff ℔ 15 Lies ℔, 13 ℔.
77) 4 Schock 1 Mdl. 10 St.
78) 7 Jahre 3 Mon. 6 Tage
79) 15 Jahre, 9 Monate, 23 Tage.
80) 6 Jahre 11 Mon. 21 Tag.
81) 3 fl. 35 kr. 3 ʘ.

Di-

Dividiren ungleichbenannter Zahlen.

1) 24634 kr. und 410 fl. 34 kr.
2) 8231 Gr. 4 ₰, 4115 Sechser 16 ₰, 2057 Zwölfer 40 ₰, 1028 Vier u Zwanzig 88 ₰
3) 741 Buch 11 Bogen u. 2273 Buch 23 Bogen.
4) 7859176 Loth; 245599 ℔ 8 Loth; 2455 Ctr. 99 ℔.
5) 857939 St. 44 Min.; 35747 Tage 11 Std.; 5106 Wochen 5 Tage; 98 Jahre 10 Wochen
6) 139 Schäffel 1 Metzen.
7) 5 Fuder 50 Maß.
8) 468 Wochen 9 Jahre.
9) 52 Ball. 2 Rieß 5 Buch, 23 Bogen.
10) 154 Simmer.
11) 385 Mark 5 Karat 2 Gran 1 Grän.
12) 28856 Eim. 2 Vier. 1 Mß
13) 4166666666 fl. 40 kr. 15220 Jahre 255 Tg. 13 Stund. 20 Min.
14) 28 J. 141 T. $56\frac{35}{135}$ M.
15) 3 Ctr. 40 kr.
16) $59\frac{945}{9000}$ Minuten.
17) 7725 fl. 20 kr.
18) 7 fl. 15 kr. u. 2 fl. 45 kr.
19) 11 fl. 16 kr.
20) 15 fl. 56 kr. $\frac{3}{6}$ ₰.
21) 5685 fl. 19 kr. $\frac{7}{8}$ ₰
22) 10 fl. 14 kr. $3\frac{3}{7}$ ₰.
23) 1 fl 42 kr.
24) 4062 fl. 30 kr.
25) 24 kr.
26) 1 fl. 30 kr.
27) 440 fl.
28) 1 fl 50 kr.
29) 4166 fl. 40 kr.
30) 387 Duck.
31) 2 fl. 42 kr.
32) 16 fl. 30 kr.
33) 8 fl. 12 kr. 2 ₰.
34) 3 kr. 1 ₰
35) 2 Ctr. 20 ℔ 16 Loth.
36) 1 fl. 45 kr. $3\frac{264}{496}$ ₰
37) 3 Morg. 41 Ruth. 3 Sch.
38) 3 Last 1 Schiffpfund 12 Liespfund.
39) 625 Stück.
40) 40 fl. 39 kr. 2 ₰. monatlich.
9 fl. 22 kr. $3\frac{44}{52}$ ₰. wöch.
1 fl. $20\frac{14}{365}$ kr. täglich.
41) 8 fl. 54 kr. $3\frac{1}{3}$ ₰.
42) 9 fl 37 kr. $1\frac{30}{52}$ ₰.
43) 2 Schäffel $14\frac{11}{52}$ Maß.
44) 57 kr $1\frac{92}{100}$ ₰.
45) $35\frac{12}{72}$ kr.
46) 6 kr $\frac{110}{365}$ ₰.
47) 46 fl. $45\frac{3}{14}$ kr.
48) 2 Ctr. 79 ℔ $23\frac{7}{15}$ Loth.
49) 8 kr. $2\frac{22}{101}$ ₰.
50) 215 Thlr. 22 kr. $3\frac{9}{21}$ ₰
51) 332 Konv 72 kr.
52) 114 Thlr. 23 Gr. $2\frac{18}{25}$ ₰
53) 2 Thlr. 16 Gr. 6 ₰
54) 10 fl. 14 kr. $1\frac{6}{27}$ ₰.
55) 7 Eimer 30 Maß.
56) 6 fl. 15 kr.
57) 82 ℔
58) 3 Bogen.
59) $1\frac{25}{100}$ (der Eim = 64 Mß.)
60) 34 Ellen.
61) 54 Kinder.

62) $1\frac{10}{40}$ ℔
63) 61 Thlr. 4 Gr. $11\frac{88}{154}$ ₰.
64) 14 kr.
65) 1 kr. 1 ₰
66) 8 Jahre 3 Monat 12 Tag
67) 18 kr. 3 ₰.
68) 45 kr.
69) 315 fl. 45 kr. ein Kind.
105 fl. 15 kr. ein Enkel.
70) 26 Wochen.
71) 2 fl. 15 kr.
72) 236 fl. 37 kr. 2 ₰.
73) 3 Ctr. 16 ℔ 8 Loth.
74) 1 fl. 30 kr.
75) 796 fl. 49 kr. 1 ₰. ein Kind.
265 fl. 36 kr. $1\frac{2}{3}$ ₰. ein Enkel.
76) 2075 Bäume.
77) 1 fl. 42 kr.
78) 8 kr. 3 ₰.
79) 2 fl. 42 kr.
80) 8 Thlr. 4 Gr.
81) $295\frac{12}{24}$ Fuß (die Ruthe = 180 Fuß)
82) 190 Groß 8 Dutzend.
83) 22 Schäffel 4 Metzen.
84) 8 Zimmer 3 Dechet $8\frac{96}{198}$ Stück.
85) 18 Loth $2\frac{16}{24}$ Quint.
86) 15 ℔ 12 Loth $1\frac{127}{144}$ Qt.
u. 14 ℔ 8 Loth $3\frac{10}{144}$ Qt.
87) 21 ℔ 9 Loth $2\frac{8}{24}$ Qt.
88) 11 □ Fuß 1624 □ Zoll.
89) 4 Quint. $\frac{2}{9}$ ₰.
90) 103 Luisdor 1 Thlr. 16 Gr.
91) 26 Thlr. 13 Gr. $5\frac{131}{135}$ ₰.
92) $13\frac{5}{12}$, $9\frac{3}{12}$, $10\frac{8}{12}$, $6\frac{3}{12}$, $4\frac{7}{12}$, $9\frac{6}{12}$, 11, $22\frac{3}{12}$, $5\frac{9}{12}$, $22\frac{4}{12}$, $3\frac{11}{12}$, $7\frac{1}{12}$, $17\frac{1}{12}$, $15\frac{11}{12}$, $11\frac{2}{12}$, $25\frac{4}{12}$ Tage.
93) 49315 fl. $4\frac{40}{365}$ kr.
94) 68 fl. 37 kr. 2 ₰
95) $2804\frac{421}{2797}$ Fuß.
96) 7 Ctr. 61 ℔ 27 Lth. 2 Qt.
97) 12 Maß.
98) 61 ℔ $25\frac{2}{3}$ Loth.
99) 5 Loth 3 Quint.
100) 4 ℔ 7 Loth. beide Gef.
101) 1 ℔ 3 Loth 1 Quint.
102) a) 374 ℔ 16 Loth.
b) 2060 Ctr. $55\frac{1}{10}$ ℔
103) 1 Viertel $2\frac{112}{165}$ Maß.
104) 558 Schäffel $2\frac{2}{32}$ Mtz.
105) $13\frac{869323}{2860585}$ mal.
106) 82 Bogen.
107) 5 fl. 12 k. 2 fl. 24 k. u. $24\frac{1}{2}$ k.
108) 2 Maß 1 Seidel.
109) $163\frac{12}{24}$ Stück.
110) 1821 Jahr 4 Monat, 28 Tag, 9 Stund. oder bis 1822. am 29 Mai früh 9 Uhr.
111) 10 Ballen 5 Ries.
112) 21 Bogen.
113) 2 Fuder 6 Eim. 12 Mß.
114) $25\frac{30}{178}$ Loth.
115) 38 ℔ 4 Lt. $1\frac{4200000}{11800000}$ Q.
116) 19 Pfund 16 Loth $2\frac{6800000}{28600000}$ Quint.
117) 42 baier. Thaler.
118) 80 Kronenthaler.
119) 470 Konventionsguld.
120) 45 ℔ 16 Loth.

Ver-

Vermischte Aufgaben.

1) 3 fl. 30 kr.
2) 34 kr.
3) Für 129 fl. 40 kr. konnte er noch kaufen.
4) 389 fl. 45 kr. 2 ₰.
5) 16 kr. 1 ₰.
6) 123 fl. 18 Gr. 1 ₰
7) 16 fl. 30 kr.
8) 48107 fl. 3 kr.
9) 51 fl. 39 kr.
10) 31 fl. 40 kr.
11) 99 Thlr. 10 Gr. $2\frac{7}{8}$ ₰.
12) 794 fl. 44 kr. 2 ₰
13) $47\frac{1}{2}$ Stein.
14) 3311 fl. 50 kr. 1 ₰.
15) 1905 ℔.
16) 106039 Quint.
17) 58 Thlr. 2 Gr.
18) 17500000 Fuß und 739 deütsche Meilen. und 17477 Fuß.
19) 275 Fuß 4 Zoll 4 Lin.
20). 2 Jah. 4 Mon. 6 St. war er in Deütschland und
21) 25 fl. 54 kr.
22) 471 fl. 36 kr.
23) 7 Schober 15 Bund.
24) in 27 Jahren 145 Tg.
25) 987 Groschen.
26) um 22 kr.
27) 120 Tauben od. 60 P.
28) 99 fl. 54 kr.
29) 22 fl. 24 kr.
30) 42 Fuß lang.
31) 16 Ctr. 81 ℔ 16 Loth.
32) 331 Stück.
33) 60 fl. 26 kr. 2 ₰
34) etwas über 23 Klftr. (90 Kubikfuß.)
35) 47 kr.
36) 91 Schäffel 1 Metzen 16 Maß.
37) 701 fl. 48 kr.
38) 1 fl. 14 kr. 1 ₰.
39) 228 Ctr. 67 ℔.
40) 1920 Quartblätter.
41) 14399 Eier.
42) 77 mal.
43) 1547777 fl. 46 kr. und beinahe 3 ₰ ($2\frac{1120}{1630}$)
44) 30 Tage.
45) 113750 Uhren werden in Europa abgesetzt u. un- 1567 Menschen erhält einer eine Uhr (2575)
46) der 7te 714 fl. $17\frac{1}{7}$ kr.
— 8te 625 fl. — kr.
— 9te 555 fl. $32\frac{2}{9}$ kr.
— 10te 500 fl. — kr.
47) 5 Ctr. 24 ℔ $10\frac{1}{7}$ Loth.
48) 13 Jahr 3 Mon. 29 Tag.
49) 1 Jahr 235 Tag.
50) 245 Werste.
51) 472 Tag (21).
52) 3072 Zähne.
53) 3 Jahre 26 Tage.
54) 15600000 Stück.
55) 62 ℔ 23 Lth. 2 Qt.
56) 8 ℔ 3 Lth. 2 Qt.
57) 15 Ball. 6 Rieß 10 Bch.
58) 18 Schaff, 4 Metzen.
59) 119 fl.
60) Vom harten 36 ℔ 26 Lth. vom weichen 21 ℔ 28 Lth.
61) 8 fl. 11 kr. 1 ₰.

62) Die Stiefel kosteten 10 fl. 3 kr. 3 ₰. und die Elle Tuch 3 fl. 21 kr. 1 ₰.
63) 1 Schäff. 7 $\frac{305}{531}$ Maß Korn 3 Metz. 10 $\frac{67}{531}$ Maß Weitzen.
64) 4 fl. 5 kr. 1 ₰.
65) 13 fl. 19 kr. 3 $\frac{29}{127}$ ₰.
66) 14,500000 fl.
67) 4997400 Rubel,
68) 10003 Schiffe.
69) 538013250 fl.
70) 3 fl. 34 kr. 3 $\frac{15}{61}$ ₰
71) 17 Jahr 18 Tag 6 St.
72) Jacob ist um 2 Jahr 9 M. 6 Tag älter als Karl, Karl ist 5 J. 2 M. 3 Tag älter als Philipp. Philipp ist um 7 Jahr 9 M. 9 Tag jünger, als Jakob.
73) 843 Stück.
74) 157 Stück.
75) 312 Ruth. die Ruthe zu 10 Fuß.
76) 28 fl. 4 kr. 3 ₰.
77) 3927 fl. 31 kr. 2 ₰.
78) 76 Schäffel 3 Metzen 17 Maß.
79) 1316 fl.
80) 7833 Rth. 2 Sch. d. Ruthe zu 12 Schuh.
81) 153 fl. 48 kr.
82) für den 3. Th. 479 fl. 10 k. für den achten Theil 179 fl. 41 kr. für den sechsten Theil 239 fl. 35 kr. für den vierten Theil 359 fl. 22 kr. 2 ₰. übrig blieb ihm 179 fl. 41 kr. 1 ₰.
83) 2140 fl. 5 kr. 1 ₰.
84) 3 fl. 39 kr. 3 ₰.
85) 2135 fl. 15 kr.
86) 118 Sch. 2 Mtz. 3 Mß.
87) Der Lehrer erhielt 1 Bll. 7 Rieß 14 Buch 16 Bog. ein jeder Knabe 14 Buch.
88) insgesammt 9255 fl. 56 kr. 1 ₰.
A. 1325 fl. 12 kr. 2 ₰.
B. 2292 fl. 11 kr. 1 ₰.
C. 1811 fl. 15 kr.
D. 3380 fl. 37 kr. 2 ₰.
E. 450 fl.
89) 31528 Jahre 297 Tg. 17 St. 1 M. 51 Sekd.
90) 416 fl.

Zifferrechnen mit Theilzahlen.

I. Vorübungen.

1) $\frac{6}{4}$.
2) $\frac{15}{8}$.
3) $\frac{21}{8}$.
4) $\frac{10}{3}$.
5) $\frac{1}{2}$.
6) $\frac{5}{6}$.
7) $\frac{7}{7}$.
8) $\frac{8}{3}$.
9) $\frac{2}{7}$.
10) $\frac{2}{9}$.
11) $\frac{2}{12}$.
12) $\frac{5}{42}$.
13) $\frac{7}{27}$.
14) $\frac{5}{48}$.

15) $\frac{16}{248}$.
16) $\frac{3}{10}$.
17) $\frac{28}{32}$.
18) $\frac{15}{20}$.
19) $\frac{6}{27}$.
20) $\frac{8}{70}$.
21) $\frac{6}{9}$.
22) $\frac{8}{20}$.
23) $\frac{49}{343}$.
24) $\frac{21609}{172872}$.
25) $\frac{144}{192}$.
26) $\frac{280}{320}$.
27) $\frac{216}{432}$.
28) $\frac{1536}{1728}$.
29) $\frac{1}{4}$.
30) $\frac{7}{8}$.
31) $\frac{1}{2}$.
32) $\frac{5}{7}$.
33) $\frac{4}{7}$.
34) $\frac{4}{6}$.
35) $\frac{61}{150}$.
36) $\frac{3}{8}$.
37) $\frac{3}{4}$.
38) $\frac{2}{3}$.
39) $\frac{1}{10}$.
40) $\frac{351}{710}$.
41) $\frac{5}{6}$.
42) $\frac{617}{1056}$.
43) $\frac{7}{12}$.
44) $\frac{26}{27}$.
45) $\frac{27}{31}$.
46) $\frac{11}{24}$.
47) $\frac{75}{97}$.
48) $\frac{9}{14}$.
49) $\frac{189}{295}$.
50) $\frac{2}{3}$.
51) $\frac{1}{4}$.
52) $\frac{1}{3}$.
53) $\frac{3}{7}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{4}$.
54) $\frac{1309}{1846}$.
55) $\frac{49}{196}$.

56) Nein.
57) $\frac{5}{6}$.
58) $\frac{1}{2}$.
59) $\frac{5}{8}$.
60) $\frac{3}{4}$.
61) $\frac{6}{8}$, $\frac{5}{8}$.
62) $\frac{4}{8}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{7}{8}$.
63) $\frac{9}{15}$, $\frac{7}{15}$.
64) $\frac{5}{10}$, $\frac{2}{10}$.
65) $\frac{24}{56}$, $\frac{35}{36}$.
66) $\frac{28}{36}$, $\frac{27}{36}$.
67) $\frac{16,\ 20,\ 14,\ 23.}{24.}$
68) $\frac{162, 180, 144, 225, 150, 65.}{270.}$
69) $\frac{105,\ 40,\ 72.}{120.}$
70) $\frac{48,\ 63,\ 32,\ 66,\ 36.}{72.}$
71) $\frac{120,\ 150,\ 180,\ 140,\ 192.}{240.}$
72) $\frac{4200,\ 4410,\ 2360,\ 4536,}{5040.}$ $\frac{4680,\ 2688,\ 2310.}{5040.}$
73) $\frac{15,\ 7,\ 12,\ 3,\ 8.}{18.}$
74) $\frac{15, 16, 19, 14, 10, 8, 5.}{20.}$
75) $\frac{44, 40, 16, 36, 23, 4, 39.}{48.}$
76) $\frac{40,\ 36,\ 71,\ 48,\ 33.}{72.}$
77) $\frac{54,\ 60,\ 29,\ 30,\ 27.}{72}$
78) $\frac{234,\ 93,\ 210,\ 164.}{240.}$
79) $\frac{1000, 1660, 1560, 1040, 1976.}{2080.}$
80) $\frac{8}{12}$, $\frac{9}{12}$.
81) $\frac{40}{64}$, $\frac{21}{64}$.

82) $\frac{40}{48}$, $\frac{43}{48}$.
83) $\frac{6}{15}$, $\frac{11}{15}$.
84) $\frac{54,\ 60,\ 40,\ 52,\ 70.}{72.}$
85) $\frac{630,\ 420,\ 735,\ 700}{840,}$ $\frac{546,\ 336,\ 90.}{840.}$
86) $\frac{216,\ 320,\ 252,\ 100,\ 135}{360}$
87) $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{8}$.
88) $\frac{8,\ 18,\ 15.}{48.}$
89) $\frac{3}{8}$, $\frac{4}{8}$.
90) $\frac{30,\ 40,\ 45,\ 18.}{480.}$
91) $\frac{63}{72}$, $\frac{56}{72}$
92) $\frac{11}{3}$.
93) $\frac{19}{3}$.
94) $\frac{47}{6}$.
95) $\frac{85}{8}$.
96) $\frac{43}{12}$.
97) $\frac{38}{3}$.
98) $\frac{88}{9}$.
99) $\frac{101}{12}$.
100) $\frac{125}{8}$.
101) $\frac{182}{35}$.
102) $\frac{128}{11}$.
103) $\frac{141}{4}$.
104) 3 Ganze.
105) 5 Ganze.
106) 4 Ganze.
107) 7 Ganze.
108) 16 Ganze.
109) $10\frac{3}{4}$.
110) 7.
111) $25\frac{3}{5}$.
112) $\frac{365}{32}$.
113) $\frac{733}{60}$ fl.
114) $\frac{69}{12}$ Fuß.
115) $\frac{667}{60}$ Schock.
116) $\frac{28}{17}$ Fuder.
117) $\frac{64}{6}$ Schäffel.
118) $\frac{730}{30}$ Rthlr.
119) 52 kr. 2 ₰.
120) 3 ₰.
121) 60 ℔
122) 33 kr. 3 ₰.
123) 14 Loth.
124) 45 Maß.
125) $17\frac{7}{9}$ Loth.
126) 37 kr. 2 ₰.
127) $37\frac{1}{2}$ Maß.
128) 16 Bogen.
129) 14 Buch.
130) 8 Rieß.
131) 18 Gr. sächs.
132) 8 ₰.
133) 7 kr. 2 ₰.
134) 10 kr.
135) 12 ℔ 16 Loth.
136) $\frac{5}{8}$ ℔.
137) $\frac{3}{4}$ Ctr.
138) $\frac{7}{8}$ Ctr.
139) a. $\frac{7}{8}$. b. $\frac{3}{8}$. c. $\frac{1}{8}$. d. $\frac{9}{16}$. e. $\frac{15}{16}$ ℔.
140) $\frac{3}{5}$ fl.
141) $\frac{1}{2}$ Thlr.
142) $\frac{2}{5}$ fl.
143) $\frac{1}{2}$ Thlr.
144) a) $\frac{1}{4}$; b) $\frac{1}{2}$ kr., c) $\frac{3}{4}$ kr.
145) a) $\frac{1}{6}$, b) $\frac{1}{3}$, c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{2}{3}$; e) $\frac{5}{6}$.
146) $\frac{3}{4}$ Mark.
147) a) $\frac{4}{15}$, b) $\frac{8}{15}$, c) $\frac{1}{5}$. d) $\frac{2}{3}$, e) $\frac{1}{12}$ Eimer.
148) $\frac{7}{4}$.
149) $\frac{3}{4}$.
150) a) $\frac{7}{12}$. b) $\frac{4}{5}$. c) $\frac{3}{8}$.
151) $\frac{1}{480}$.
152) $\frac{1}{120}$.
153) $\frac{9}{128}$.
154) $\frac{7}{800}$.

166

II. Addiren.

§. 58. 60.

1. 2 Ctr.
2) $3\frac{1}{3}$ Ctr.
3) $2\frac{3}{4}$ Ctr.
4) $2\frac{1}{4}$ Ctr.
5) $3\frac{3}{8}$ Ellen.
6) $2\frac{169}{280}$.
7) $3\frac{1}{16}$.
8) $2\frac{17}{24}$.
9) $2\frac{59}{60}$.
10) $2\frac{1}{12}$.
11) $2\frac{7}{48}$.
12) $2\frac{431}{720}$.
13) $1\frac{3463}{9576}$.
14) $3\frac{347}{504}$.
15) $2\frac{7307}{10800}$
16) $2\frac{7294}{30030}$
17) $3\frac{1199}{1400}$
18) $3\frac{522}{3760}$
19) $\frac{89}{120}$
20) $1\frac{7}{60}$
21) $\frac{89}{240}$.
22) $3\frac{2287}{3960}$.
23) $8\frac{505039}{1001416}$.
24) $2\frac{59}{180}$.
25) $3\frac{32946}{942480}$.
26) $3\frac{1}{8}$ fl.
27) $\frac{79}{140}$.
28) $2\frac{41}{120}$.
29) $1\frac{603}{840}$.
30) $\frac{8}{21}$ hatte Fritz mehr.
31) $4\frac{49}{529}$.
32) $2\frac{67}{120}$.
33) $5\frac{38221}{65835}$.
34) $22\frac{1}{2}$ Ctr.
35) 26 Malter.
36) $17\frac{107}{180}$ fl.
37) $17\frac{1}{8}$ ℔
38) $118\frac{3}{8}$ Ellen
39) $46\frac{11}{36}$ Ellen.
40) $28\frac{15}{16}$ Metz.
41.a) $87\frac{2979}{8568}$.
42.b) $134\frac{38}{80}$.
43) 34 ℔.
44) $49\frac{47}{60}$ St.
45) $61\frac{79}{240}$.
46) $48\frac{1}{3}$ ℔.
47) $103\frac{1}{10}$ Schob.
48) $76\frac{1}{2}$ Ellen.
49) $1\frac{5}{24}$ fl.
50) $1\frac{1}{2}$ fl. die ganze Zeche, 15 k. zahlte einer
51) 1 Hundert.
52) $1\frac{91}{120}$ fl.
53) $1\frac{41}{60}$ fl.
54) $1\frac{2}{5}$ fl.
55) $21\frac{1}{6}$ Schäffel
56) $48\frac{21}{40}$ Ctr.
57) $53\frac{5}{12}$ ℔
58) 18 fl. 1 kr.
59) 47 fl. $58\frac{3}{8}$ kr.
60) $54\frac{31}{36}$ Prthlr.
61) 20 Ctr. $91\frac{3}{32}$ ℔.
62) $15391\frac{2}{3}$ fl.
63) $22\frac{53}{210}$ fl.
64) 527 fl. 5 kr.
65) $854\frac{13}{24}$ Thlr.
66) $175\frac{19}{120}$ ℔
67) $21\frac{17}{24}$ Eimer.
68) 9 Schäffel $24\frac{3}{8}$ Maß.
69) 47 fl, 39 kr. $\frac{3}{40}$ ₰
70) $115\frac{7}{12}$ Ellen.
71) 58 ℔ $30\frac{1}{3}$ Loth.
72) 14 Fuder $50\frac{3}{4}$ Maß.
73) 4 Ctr. $26\frac{3}{4}$ ℔.
74) 103 Thaler $12\frac{2}{3}$ Gr.
75) 10 Mark $5\frac{23}{24}$ Lth.
76) 5 Ctr 55 ℔.
77) $169\frac{1}{6}$ Schuh.
78) $7\frac{494}{693}$. 79) $17\frac{1}{2}$ Ruthe.

III. Multipliciren.

a) mit ganzen und Theilzahlen.

1) $4\frac{1}{2}$ fl.
2) $4\frac{1}{2}$ Ellen.
3) $7\frac{1}{3}$ Ellen.
4) $3\frac{3}{4}$ Loth.
5) $9\frac{3}{5}$ fl.
6) $7\frac{4}{5}$ fl.
7) 25 ℔.
8) 21 fl.
9) $37\frac{1}{2}$ Fuß lang, $22\frac{1}{2}$ Fuß breit.
10 252 Schäffel.
11) 25 fl.

12) $29\frac{2}{3}$ fl.
13) 32 fl.
14) $30\frac{5}{8}$ fl.
15) 75 fl.
16) $1718\frac{2}{11}$ Meilen.

b) Mit Theilzahlen unter sich.

17) $\frac{7}{12}$.
18) $\frac{7}{15}$.
19) $\frac{4}{11}$.
20) $\frac{9}{25}$.
21) $\frac{7}{16}$.
22) $\frac{2}{3}$.
23) $\frac{1}{2}$.
24) $\frac{15}{22}$.
25) $\frac{21}{80}$.
26) $\frac{35}{48}$.
27) $\frac{15}{32}$.
28) $\frac{35}{96}$.
29) $\frac{66}{143}$.
30) $\frac{217}{1632}$.
31) $\frac{9}{20}$.
32) $\frac{2}{9}$.
33) $\frac{1}{9}$.
34) $\frac{2}{33}$.
35) $\frac{36}{115}$.
36) $42\frac{1}{2}$ Buch.
37) $234\frac{2}{3}$ fl.
38) $194\frac{2}{5}$ fl.
39) $82\frac{1}{2}$ ℔.
40) $731\frac{1}{2}$ ℔.
41) 14 fl. $44\frac{1}{4}$ kr.
42) $39\frac{1}{3}$ ℔.
43) $31\frac{1}{4}$ fl.
44) 59 kr. $\frac{1}{4}$ ₰.
45) $4\frac{5}{6}$ fl.
46) 9 fl.
47) $51\frac{1}{4}$ fl.
48) 301 fl. 7 kr. 2 ₰
49) $25\frac{2}{3}$ fl.
50) $40\frac{3}{8}$ Ellen.
51) $25\frac{1}{6}$ Jahr hat er verschlafen.
$9\frac{7}{16}$. zur Erholung.
$40\frac{43}{48}$. hat er gearbeitet.
52) A bekommt 16 Buch.
B bekommt 40 Buch.
C bekommt 24 Buch.
53) $104\frac{1}{7}$ fl.
54) 14 fl. $29\frac{1}{16}$ kr.
55) $6438\frac{3}{8}$ Schuh.
56) $2909\frac{31}{32}$ □ Inhalt.
57) $76\frac{1}{8}$ fl.
58) 11 fl. $45\frac{3}{8}$ kr.
59) 34 fl. $13\frac{1}{2}$ kr.
60) $13614\frac{3}{40}$.
61) 34 fl. 57 kr.
62) 7049 fl. $28\frac{1}{2}$ kr.
63) 72 fl. 35 kr.
64) $7862\frac{1}{2}$ Bogen.
65) 40 fl. $57\frac{1}{32}$ kr.
66) $8\frac{1}{2}$ fl.
67) $720\frac{17}{27}$ Kubikzoll..
68) $9\frac{1}{2}$ Fuß od. $3\frac{1}{6}$ Kubikf.
69) 2 Schock 2 Mand. 12 St.
70) 145 fl. 35 kr. $2\frac{1}{2}$ ₰
71) 547 fl. 1 kr. 1 ₰
72) a) $96\frac{1}{2}$ ℔. D.
b) 579 ℔. S.
73) 44 Ctr. $6\frac{1}{2}$ ℔.
74) 11 Ctr. 48 ℔ 26 Loth
75) 17 fl. 52 kr. $\frac{1}{2}$ ₰
76) 33 Loth $\frac{63}{68}$ Quint.
77) 84 Schäffel $1\frac{11}{16}$ Metz
78) A liefert $2\frac{15}{16}$ Schäff.
B liefert $10\frac{63}{64}$ Schäff.
C liefert $17\frac{95}{384}$. Schäff.
79) das 2te Stück Leinw.
80) 31 Stund. 47 M. $1\frac{23}{37}$ S.

15) $\frac{16}{248}$.
16) $\frac{3}{10}$.
17) $\frac{28}{32}$.
18) $\frac{15}{20}$.
19) $\frac{6}{27}$.
20) $\frac{8}{20}$.
21) $\frac{6}{9}$.
22) $\frac{8}{20}$.
23) $\frac{49}{343}$.
24) $\frac{21609}{172872}$.
25) $\frac{144}{192}$.
26) $\frac{280}{320}$.
27) $\frac{216}{432}$.
28) $\frac{1536}{1728}$.
29) $\frac{1}{4}$.
30) $\frac{7}{8}$.
31) $\frac{1}{2}$.
32) $\frac{5}{7}$.
33) $\frac{4}{7}$.
34) $\frac{4}{6}$.
35) $\frac{64}{150}$.
36) $\frac{3}{8}$.
37) $\frac{3}{4}$.
38) $\frac{2}{3}$.
39) $\frac{1}{10}$.
40) $\frac{351}{710}$.
41) $\frac{5}{6}$.
42) $\frac{617}{1056}$.
43) $\frac{7}{12}$.
44) $\frac{26}{27}$.
45) $\frac{27}{31}$.
46) $\frac{11}{24}$.
47) $\frac{75}{97}$.
48) $\frac{9}{14}$.
49) $\frac{189}{295}$.
50) $\frac{2}{3}$.
51) $\frac{1}{4}$.
52) $\frac{1}{3}$.
53) $\frac{3}{7}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{4}$.
54) $\frac{1309}{1846}$.
55) $\frac{49}{196}$.
56) Nein.
57) $\frac{5}{6}$.
58) $\frac{1}{2}$.
59) $\frac{5}{8}$.
60) $\frac{3}{4}$.
61) $\frac{6}{8}$, $\frac{5}{8}$.
62) $\frac{4}{8}$, $\frac{6}{8}$, $\frac{7}{8}$.
63) $\frac{9}{15}$, $\frac{7}{15}$.
64) $\frac{5}{10}$, $\frac{2}{10}$.
65) $\frac{24}{56}$, $\frac{35}{36}$.
66) $\frac{28}{36}$, $\frac{27}{36}$.
67) $\frac{16,\ 20,\ 14,\ 23.}{24.}$
68) $\frac{162,180,144,225,150,65.}{270.}$
69) $\frac{105,\ 40,\ 72.}{120.}$
70) $\frac{48,\ 63,\ 32,\ 66,\ 36.}{72.}$
71) $\frac{120,\ 150,\ 180,\ 140,\ 192.}{240.}$
72) $\frac{4200,\ 4410,\ 2360,\ 4536,}{5040.}$ $\frac{4680,\ 2688,\ 2310.}{5040.}$
73) $\frac{15,\ 7,\ 12,\ 3,\ 8.}{18.}$
74) $\frac{15,16,\ 19,\ 14,\ 10,\ 8,\ 5,}{20.}$
75) $\frac{44,40,16,36,23,\ 4,39.}{48.}$
76) $\frac{40,\ 36,\ 71,\ 48,\ 33.}{72.}$
77) $\frac{54,\ 60,\ 29,\ 30,\ 27.}{72}$
78) $\frac{234,\ 93,\ 210,\ 164.}{240.}$
79) $\frac{1000,1660,1560,1040,1976.}{2080.}$
80) $\frac{8}{12}$, $\frac{9}{12}$.
81) $\frac{40}{64}$, $\frac{21}{64}$.

82)

82) $\frac{40}{48}$, $\frac{42}{48}$.

83) $\frac{6}{15}$, $\frac{11}{15}$.

84) $\frac{54,\ 60,\ 40,\ 52,\ 70.}{72.}$

85) $\frac{630,\ 420,\ 735,\ 700}{840,}$ $\frac{546,\ 336,\ 90.}{840.}$

86) $\frac{216,\ 320,\ 252,\ 100,\ 135}{360}$

87) $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{8}$.

88) $\frac{8,\ 18,\ 15.}{48.}$

89) $\frac{3}{8}$, $\frac{4}{8}$.

90) $\frac{30,\ 40,\ 45,\ 18.}{480.}$

91) $\frac{63}{72}$, $\frac{56}{72}$

92) $\frac{11}{4}$.

93) $\frac{19}{3}$.

94) $\frac{47}{6}$.

95) $\frac{85}{8}$.

96) $\frac{43}{12}$.

97) $\frac{38}{3}$.

98) $\frac{68}{9}$.

99) $\frac{101}{12}$.

100) $\frac{123}{8}$.

101) $\frac{187}{35}$.

102) $\frac{128}{11}$.

103) $\frac{141}{4}$.

104) 3 Ganze.

105) 5 Ganze.

106) 4 Ganze.

107) 7 Ganze.

108) 16 Ganze.

109) $10\frac{3}{4}$.

110) 7.

111) $25\frac{3}{5}$.

112) $\frac{365}{12}$.

113) $\frac{733}{60}$ fl.

114) $\frac{69}{12}$ Fuß.

115) $\frac{667}{60}$ Schock.

116) $\frac{29}{12}$ Fuder.

117) $\frac{64}{6}$ Schäffel.

118) $\frac{730}{30}$ Rthlr.

119) 52 kr. 2 ₰.

120) 3 ₰

121) 60 ℔

122) 33 kr. 3 ₰.

123) 14 Loth.

124) 45 Maß.

125) $17\frac{7}{9}$ Loth.

126) 37 kr. 2 ₰

127) $37\frac{1}{2}$ Maß.

128) 16 Bogen.

129) 14 Buch.

130) 8 Rieß.

131) 18 Gr. sächs.

132) 8 ₰.

133) 7 kr. 2 ₰.

134) 10 kr.

135) 12 ℔ 16 Loth.

136) $\frac{5}{8}$ ℔.

137) $\frac{3}{4}$ Ctr.

138) $\frac{7}{8}$ Ctr.

139) a. $\frac{7}{8}$. b. $\frac{3}{8}$. c. $\frac{1}{8}$. d. $\frac{9}{16}$. e. $\frac{15}{16}$ ℔.

140) $\frac{3}{5}$ fl.

141) $\frac{1}{2}$ Thlr.

142) $\frac{2}{5}$ fl.

143) $\frac{1}{2}$ Thlr.

144) a) $\frac{1}{4}$; b) $\frac{1}{2}$ kr., c) $\frac{3}{4}$ kr.

145) a) $\frac{1}{6}$, b) $\frac{1}{3}$, c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{2}{3}$; e) $\frac{5}{6}$.

146) $\frac{3}{4}$ Mark

147) a) $\frac{4}{15}$, b) $\frac{8}{15}$, c) $\frac{1}{5}$. d) $\frac{2}{3}$, e) $\frac{1}{12}$ Eimer.

148) $\frac{7}{4}$.

149) $\frac{3}{4}$.

150) a) $\frac{7}{12}$. b) $\frac{4}{5}$. c) $\frac{3}{8}$.

151) $\frac{1}{480}$.

152) $\frac{1}{120}$.

153) $\frac{9}{128}$.

154) $\frac{7}{600}$.

II. Addiren.

§. 58. 60.

1. 2 Ctr.
2) $3\frac{1}{3}$ Ctr.
3) $2\frac{3}{4}$ Ctr.
4) $2\frac{3}{4}$ Ctr.
5) $3\frac{3}{8}$ Ellen.
6) $2\frac{169}{280}$.
7) $3\frac{1}{16}$.
8) $2\frac{17}{24}$.
9) $2\frac{59}{60}$.
10) $2\frac{1}{12}$.
11) $2\frac{7}{48}$.
12) $2\frac{431}{720}$.
13) $1\frac{3463}{3576}$.
14) $3\frac{347}{504}$.
15) $2\frac{7307}{10800}$
16) $2\frac{7294}{30030}$
17) $3\frac{1199}{1400}$
18) $3\frac{322}{360}$
19) $\frac{89}{120}$
20) $1\frac{7}{60}$
21) $\frac{89}{240}$.
22) $3\frac{2287}{3960}$.
23) $8\frac{605039}{1001416}$.
24) $2\frac{59}{180}$.
25) $3\frac{32946}{942480}$.
26) $3\frac{1}{8}$ fl.
27) $\frac{79}{140}$.
28) $2\frac{41}{120}$.
29) $1\frac{603}{840}$.
30) $\frac{8}{21}$ hatte Fritz mehr.
31) $4\frac{49}{529}$.
32) $2\frac{67}{120}$.
33) $5\frac{38221}{65835}$.
34) $22\frac{1}{2}$ Ctr.
35) 26 Malter.
36) $17\frac{107}{180}$ fl.
37) $17\frac{1}{8}$ ℔
38) $118\frac{3}{8}$ Ellen
39) $46\frac{11}{36}$ Ellen.
40) $28\frac{15}{16}$ Metz.
41.a) $87\frac{2979}{8568}$.
42.b) $134\frac{37}{80}$.
43) 34 ℔.
44) $49\frac{47}{60}$ St.
45) $61\frac{79}{240}$.
46) $48\frac{1}{3}$ ℔.
47) $103\frac{1}{10}$ Schob.
48) $76\frac{1}{2}$ Ellen.
49) $1\frac{5}{24}$ fl.
50) $1\frac{1}{2}$ fl. die ganze Zeche, 15 k. zahlte einer
51) 1 Hundert.
52) $1\frac{91}{120}$ fl.
53) $1\frac{41}{60}$ fl.
54) $11\frac{2}{3}$ fl.
55) $21\frac{1}{6}$ Schäffel
56) $48\frac{21}{40}$ Ctr.
57) $53\frac{5}{12}$ ℔
58) 18 fl. 1 kr.
59) 47 fl. $58\frac{3}{8}$ kr.
60) $54\frac{31}{36}$ Prthlr.
61) 20 Ctr. $91\frac{3}{32}$ ℔.
62) $15391\frac{2}{3}$ fl.
63) $22\frac{53}{210}$ fl.
64) 527 fl. 5 kr.
65) $854\frac{13}{24}$ Thlr.
66) $175\frac{19}{120}$ ℔
67) $21\frac{17}{24}$ Eimer.
68) 9 Schäffel $24\frac{3}{8}$ Maß.
69) 47 fl. 39 kr. $\frac{3}{40}$ ₰
70) $115\frac{7}{12}$ Ellen.
71) 58 ℔ $30\frac{1}{3}$ Loth.
72) 14 Fuder $50\frac{3}{4}$ Maß.
73) 4 Ctr. $26\frac{3}{4}$ ℔.
74) 103 Thaler $12\frac{2}{3}$ Gr.
75) 10 Mark $5\frac{23}{24}$ Lth.
76) 5 Ctr 55 ℔.
77) $169\frac{1}{6}$ Schuh.
78) $7\frac{494}{693}$. 79) $17\frac{1}{2}$ Ruthe.

III. Multipliciren.

a) mit ganzen und Theilzahlen.

1) $4\frac{1}{2}$ fl.
2) $4\frac{1}{2}$ Ellen.
3) $7\frac{1}{3}$ Ellen.
4) $3\frac{3}{4}$ Loth.
5) $9\frac{3}{5}$ fl.
6) $7\frac{2}{3}$ fl.
7) 25 ℔.
8) 21 fl.
9) $37\frac{1}{2}$ Fuß lang, $22\frac{1}{2}$ Fuß breit.
10 252 Schäffel.
11) 25 fl.

12) $29\frac{2}{3}$ fl.
13) 32 fl.
14) $30\frac{5}{8}$ fl.
15) 75 fl.
16) $1718\frac{2}{11}$ Meilen.

b) Mit Theilzahlen unter sich.

17) $\frac{7}{12}$.
18) $\frac{7}{15}$.
19) $\frac{4}{11}$.
20) $\frac{9}{25}$.
21) $\frac{7}{16}$.
22) $\frac{2}{3}$.
23) $\frac{1}{2}$.
24) $\frac{15}{22}$.
25) $\frac{21}{80}$.
26) $\frac{35}{48}$.
27) $\frac{15}{32}$.
28) $\frac{35}{96}$.
29) $\frac{66}{143}$.
30) $\frac{217}{1632}$.
31) $\frac{9}{20}$.
32) $\frac{2}{9}$.
33) $\frac{1}{9}$.
34) $\frac{2}{33}$.
35) $\frac{36}{115}$.
36) $42\frac{1}{2}$ Buch.
37) $234\frac{2}{3}$ fl.
38) $194\frac{2}{5}$ fl.
39) $82\frac{1}{2}$ ℔.
40) $731\frac{1}{2}$ ℔.
41) 14 fl. $44\frac{1}{4}$ kr.
42) $39\frac{1}{3}$ ℔.
43) $31\frac{1}{4}$ fl.
44) 59 kr. $\frac{1}{4}$ ₰.
45) $4\frac{5}{6}$ fl.
46) 9 fl.
47) $51\frac{1}{4}$ fl.
48) 301 fl. 7 kr. 2 ₰
49) $25\frac{2}{3}$ fl.
50) $40\frac{3}{8}$ Ellen.
51) $25\frac{1}{6}$ Jahr hat er verschlafen.
$9\frac{7}{16}$. zur Erholung.
$40\frac{43}{48}$. hat er gearbeitet.
52) A bekommt 16 Buch.
B bekommt 40 Buch.
C bekommt 24 Buch.
53) $104\frac{1}{7}$ fl.
54) 14 fl. $29\frac{1}{16}$ kr.
55) $6438\frac{3}{8}$ Schuh.
56) $2909\frac{31}{32}$ □ Inhalt.
57) $76\frac{1}{8}$ fl.
58) 11 fl. $45\frac{3}{8}$ kr.
59) 34 fl. $13\frac{1}{2}$ kr.
60) $13614\frac{3}{40}$.
61) 34 fl. 57 kr.
62) 7049 fl. $28\frac{1}{2}$ kr.
63) 72 fl. 35 kr.
64) $7862\frac{1}{2}$ Bogen.
65) 40 fl. $57\frac{1}{32}$ kr.
66) $8\frac{1}{2}$ fl.
67) $729\frac{17}{27}$ Kubikzoll..
68) $9\frac{1}{2}$ Fuß od. $3\frac{1}{6}$ Kubikf.
69) 2 Schock 2 Mand. 12 St.
70) 145 fl. 35 kr. $2\frac{1}{2}$ ₰
71) 547 fl. 1 kr. 1 ₰
72) a) $96\frac{1}{2}$ ℔. D.
b) 579 ℔. S.
73) 44 Ctr. $6\frac{1}{2}$ ℔.
74) 11 Ctr. 48 ℔ 26 Loth
75) 17 fl. 52 kr. $\frac{1}{2}$ ₰
76) 33 Loth $\frac{63}{68}$ Quint.
77) 84 Schäffel $1\frac{11}{16}$ Metz
78) A liefert $2\frac{15}{16}$ Schäff.
B liefert $10\frac{63}{64}$ Schäff.
C liefert $17\frac{95}{384}$. Schäff.
79) das 2te Stück Leinw.
80) 31 Stund. 47 M. $1\frac{23}{37}$ S.

81) $\frac{1}{2240}$.
82) 60 ℔ 27 Lth. $2\frac{31}{35}$ Qut.
83) 40 ℔
84) 70 kr.
85) 3243 Maß.
86) a) 27 kr. b) 45 kr.
b) 45 kr.
c) 1 fl 3 kr.
d) 36 kr.
e) 1 fl.
87) 15 Thaler.
88) $\frac{1}{70}$ Theil.

IV. Subtrahiren der Theilzahlen.

1) $\frac{1}{4}$.
2) $\frac{2}{3}$.
3) $\frac{1}{2}$.
4) $\frac{7}{20}$.
5) $\frac{3}{40}$.
6) $\frac{1}{10}$.
7) $\frac{17}{24}$.
8) $\frac{2}{9}$.
9) $\frac{23}{70}$.
10) $\frac{5}{12}$.
11) $\frac{4}{15}$.
12) $\frac{1}{24}$; $\frac{13}{40}$; $\frac{13}{48}$.
13) $\frac{1}{3}$.
14) $3\frac{1}{4}$.
15) $7\frac{3}{4}$.
16) $\frac{1}{20}$ Theil ist $\frac{4}{5}$ mehr, als $\frac{3}{4}$; $\frac{15}{16}$ und $\frac{75}{80}$ sind an Werth gleich.
17) $\frac{13}{16}$.
18) $2\frac{5}{6}$.
19) $37\frac{11}{24}$.
20) $89\frac{2}{3}$.
21) $79\frac{1}{12}$.
22) $2\frac{7}{32}$.
23) $23\frac{23}{40}$.
24) $\frac{3}{10}$.
25) $13\frac{5}{8}$.
26) $4\frac{7}{8}$.
27) $15\frac{2}{8}$.
28) $7\frac{7}{8}$.
29) $4\frac{5}{9}$.
30) $5\frac{7}{8}$.
31) $10\frac{2}{3}$.
32) $3\frac{3}{4}$.
33) $4\frac{3}{10}$.
34) $3\frac{19}{24}$.
35) $35\frac{49}{70}$.
36) 4 Jahr 4 Monat $20\frac{11}{12}$ Tag (das Mon. zu 30 Tag
37) 9 Schäffel $1\frac{5}{8}$ Metzen.
38) 635 fl. $11\frac{1}{7}$ kr.
39) 8 Cent. $23\frac{7}{24}$ ℔.
40) 151 Thlr. $21\frac{5}{12}$ gr.
41) 2 fl. $20\frac{4}{7}$ kr.
42) 8 Ries $9\frac{1}{4}$ Buch.
43) $6\frac{39}{40}$ fl.
44) 1 Cent. $98\frac{7}{8}$ ℔.
5 Cent. $52\frac{3}{8}$ ℔.
2 Cent. $85\frac{5}{8}$ ℔.
45) 150 fl $36\frac{17}{24}$ kr.
46) 6 fl. $42\frac{1}{4}$ kr.
47) 1012 fl. $6\frac{3}{4}$ kr.
48) 5 Stein $15\frac{7}{8}$ ℔. (den Stein = 20 ℔.)
49) 14 ℔.
50) $14\frac{1}{3}$ ℔
51) 31 Schäffel $4\frac{7}{8}$ Metzen.
52) 4 Morgen $381\frac{11}{12}$ □ Ruthen. (1 Morgen = 400 Quadratruth.)
53) $3\frac{49}{60}$.
54) 18 Jahr 8 Monath $26\frac{5}{8}$ Tage.
55) Schafwolle $4\frac{19}{24}$ Gr. Zimmer. $8\frac{69}{110}$ Gr. Keller.

Seide

Seide $3\frac{1}{164}$ Gr. Zimmer. $5\frac{11}{14}$ Gr. Keller.
Leinwand $2\frac{9}{28}$ Gr. Zimmer. $4\frac{13}{40}$ Gr. Keller.
Baumwolle $2\frac{19}{60}$ Gr. Zimmer. $5\frac{1}{116}$ Gr. Keller.
56) $11\frac{1757}{2028}$ Kubikfuß.
57) 4 ℔ 24 Loth $1\frac{8}{11}$ Q.
58) $2\frac{293}{720}$ ℔.
59) $13\frac{67}{126}$ ℔.
60) 41 Thal. $9\frac{1}{6}$ Gr.
61) $\frac{317}{320}$.
62) $57\frac{5}{8}$ Ellen.
63) $1\frac{7}{24}$ Ellen.

V. Dividiren der Theilzahlen.

1) $2\frac{1}{4}$.
2) $3\frac{1}{2}$.
3) $2\frac{1}{2}$ mal.
4) $4\frac{2}{3}$ mal.
5) $1\frac{2}{5}$ ℔.
6) $1\frac{1}{9}$ fl.
7) $1\frac{1}{6}$
8) $7\frac{5}{7}$ mal.
9) $2\frac{1}{80}$.
10) $7\frac{1}{3}$ mal.
11) $10\frac{1}{2}$.
12) 1 mal.
13) $1\frac{1}{20}$.
14) $\frac{5}{24}$.
15) $3\frac{1}{9}$.
16) $2\frac{7}{13}$.
17) $2\frac{5}{8}$.
18) $1\frac{5}{27}$.
19) $\frac{4}{49}$ fl.
20) $\frac{5}{8}$ fl.

§. 69. 70.

21) 12 Hemden.
22) 2250 mal.
23) 4.
24) 70.
25) 20 mal.
26) 512 mal.
27) $1479\frac{1691}{2772}$ Kubikfuß.
28) $\frac{3}{4}$ fl.
29) $1\frac{5}{8}$ fl.
30) $208\frac{1}{3}$ Stück.
31) 4000.
32) 64 mal
33) 35.
34) a) Dukaten $32\frac{11}{27}$. Friedrichsdor $19\frac{43}{55}$. b) Dukaten $64\frac{22}{27}$. Friedrichsd'or $39\frac{33}{55}$.
35) $5\frac{3}{14}$.
36) $3\frac{1}{12}$ fl.
37) $26\frac{3}{16}$ Fuß.
38) $6\frac{1}{2}$ Gulden.
39) $33\frac{1}{3}$ Wochen.
40) 3 Sch. $2\frac{1}{5}$ M.
41) $5\frac{9}{20}$ Ellen.
42) $7\frac{17}{73}$ kr.
43) $\frac{437}{720}$ Schock.
$\frac{113}{300}$ Ctr.
$1\frac{19}{180}$ Schäffel.
44) $800\frac{3}{20}$.
45) $21\frac{1}{8}$ fl.
46) $995\frac{33}{40}$ Thlr.
47) $4\frac{5}{8}$ Klafter.
48) $1\frac{13}{24}$ Klafter.
49) $\frac{29}{30}$ fl.
50) 1300.
51) $\frac{5}{24}$ Reichsthaler.
52) $1\frac{31}{32}$ fl.
53) 4 Sch. $1\frac{15}{32}$ Metz.
54) $27\frac{3}{4}$ fl.
55) $16\frac{1}{4}$ fl.
56) $6\frac{11}{12}$ fl.
57) 1020 mal.
58) 1340.

59)

59) $29\frac{29}{37}$.
60) $3\frac{11}{15}$ mal.
61) 1) $3\frac{1}{7}$.
2) $22\frac{12}{35}$.
62) $461\frac{336}{339}$.
63) 7 fl. 45 kr.
64) 4 Schock $2\frac{80}{103}$ Mand.
65) a) $10301\frac{139}{304}$.
b) $896715\frac{33}{37}$.
c) 1692780 mal.
66) $\frac{3}{20}$ Ctr.
67) $\frac{3}{10}$ fl
68) $1\frac{11}{30}$ fl.
69) 1300.
70) $\frac{3}{5}$ fl.
71) $\frac{1}{8}$ fl.
72) $\frac{35}{34}$.
73) $6\frac{281}{344}$.
74) $1432\frac{47}{64}$.
75) $3\frac{1}{4}$ Fuß.
76) 49 ℔. $3\frac{1}{18}$ Qt.
77) 51 kr. $1\frac{3}{10}$ ₰.
78) 51 Thlr. 13 kr. $2\frac{5}{12}$ ₰
79) 3200 mal.
80) 22 fl. 5 kr.
81) 17.
82) 20. 83) 18.
84) 7.
85) $7\frac{1}{5}$ Monat.
86) $91\frac{61}{184}$.
87) $136\frac{35}{88}$.
88) $80\frac{1}{8}$.
89) 6 fl. 31 kre $3\frac{1}{37}$ ₰.
90) 3 Loth $3\frac{29}{48}$ Gr.
91) $12\frac{24}{41}$ Gr.
92) $33\frac{613}{2896}$ ℔.
93) 10 Ball. $5\frac{15}{16}$ Buch.
94) $31\frac{7}{8}$ Tage.
95) $315\frac{89}{200}$ Fuß.
96) 16 mal.

Vermischte Aufgaben der Theilzahlen.

1) $1\frac{29}{60}$ fl.
2) $85\frac{5}{24}$ Schäffel.
3) $138\frac{5}{16}$ ℔.
4) $535\frac{1}{80}$.
5) $80\frac{1}{8}$ ℔ bezalte 179 fl. 44 kr. 2 ₰
6) $118\frac{14}{15}$ fl.
7) $86\frac{11}{16}$ Ellen.
8) 7 Jahr 6 Monat 28 Tag $17\frac{3}{4}$ Stunden.
9) $1314\frac{7}{110}$ fl.
10) 19 Schäffel $2\frac{1}{2}$ Metzen.
11) 46 Ctr. 19 ℔.
12) 22 fl. $18\frac{3}{4}$ kr.
13) $17\frac{1}{31}$ Elle.
14) $27\frac{1}{2}$ kr. muß jeder nachzahlen; 9 Thlr. 5 kr. kostet es jedem.
15) 28275 □ Fuß.
16) 48 ℔.
17) 5 kr. $2\frac{1}{2}$ ₰.
18) 5 kr. $2\frac{2}{13}$ ₰.
19) 3 kr. $1\frac{1}{11}$ ₰.
20) $7\frac{1}{5}$ fl. 21) 216 fl.
22) 3 Schäffel $4\frac{1}{2}$ Metzen.
23) 1 Schäffel 4 Metzen.
24) $49\frac{3}{4}$ fl
25) 85 Schäffel $1\frac{47}{48}$ Mtz.
26) $3\frac{17}{20}$ Schok.
27) $7\frac{1}{4}$ ℔ von beiden.
$\frac{1}{2}$ ℔ das erste mehr.
28) 1 fl. 19 kr. $1\frac{3}{4}$ ₰
29) 3281 fl. 15 kr.
30) 15 Schäffel 3 [illegible]
31) a) 166 Thlr. $1\frac{1}{3}$ Gr.
b) 5 fl 15 kr.
c) $18\frac{1}{2}$ Gr. d) 15 [illegible] kr.
32) 41 fl. 23 kr. $2\frac{14}{19}$ ₰

33)

33) 125 ℔ 4 $\frac{7}{16}$ Loth.
34) 4 fl 6 $\frac{5}{7}$ Gr.
35) 4 fl. 37 $\frac{1}{3}$ kr.
36) 407 $\frac{161}{324}$ Schuh.
37) 9 $\frac{113}{312}$ ℔
38) 37 $\frac{13}{16}$ ℔.
39) 535 fl. 3 ₰.
40) a) 8 Stück 10 $\frac{23}{24}$ Ell.
b) 13 $\frac{19}{384}$ fl.
41) 4 $\frac{1}{4}$ pro C.
42) a) 2 $\frac{1}{2}$ Schuh geht von jedem ab.
b) 8 $\frac{1}{2}$ Brett.
43) 138 fl. 56 $\frac{1}{4}$ kr.
44) 341 fl.
45) 26 fl. 1 kr. 1 $\frac{3}{4}$ ₰.
46) 7 $\frac{167}{297}$ fl.
47) a) 3 fl. 3 kr. $\frac{1}{4}$ ₰
b) 12 $\frac{5}{8}$ Elle bleibt übrig
48) 366 $\frac{17}{128}$.
49) 34 $\frac{1}{2}$ kr.

50) 4 fl. 50 kr. 2 $\frac{1}{2}$ ₰
51) 18 $\frac{7}{10}$ fl.
52) $\frac{31}{928}$ Meilen lauft der andere geschwinder.
53) 3 $\frac{1}{2}$ Ellen.
54) 50 $\frac{45}{176}$ fl.
55) 1 $\frac{1}{6}$ Thlr.
56) 478 $\frac{3}{8}$ fl.
57) 19 $\frac{655}{672}$.
58) 117 $\frac{9}{16}$.
59) a) 54452000 ℔ Sterl.
b) 51119000 ℔ —
c) 3333000 — —
60) a) 10 $\frac{1}{2}$.
b) 575.
c) 38 $\frac{1}{3}$.
61) a) 51 $\frac{23}{72}$ beim Addiren
b) 31 $\frac{31}{72}$ beim Subtr.
c) 1335 $\frac{113}{144}$ b Multip.
d) 207 $\frac{1025}{1296}$. b. Divid.

62) Zu Anfang des Febr. nimmt der Tag um 1 $\frac{7}{180}$ St. zu.
— — März — — — 1 $\frac{4}{9}$ St. —
— — April — — — 1 $\frac{4}{5}$ St. —
— — Mai — — — 1 $\frac{19}{30}$ St. —
— — Juni — — — $\frac{9}{10}$ St. —
— — Juli — — — $\frac{8}{15}$ St. —
Zu Anfang des Aug. nimmt der Tag um $\frac{29}{30}$ St. ab.
— — Sept. — — — $\frac{47}{30}$ St. —
— — Okt. — — — 1 $\frac{7}{10}$ St. —
— — Nov. — — — 1 $\frac{11}{15}$ St. —
— — Dez. — — — 1 $\frac{1}{10}$ St. —

II. Vom Addiren und Multipliciren

oder

von der einfachen Art, Zahlen bloß durchs Verbinden zu finden.

§. 20.

1.) Vom Addiren überhaupt.

Addiren oder Zusammenzählen heißt die Zahl suchen, die so viele Einheiten enthält, als mehrere angegebene Zahlen zusammen genommen. Die zu suchende Zahl heißt Summe.

§. 23.

Aufgaben zur Erlernung des richtigen Ansatzes.

Hierbei ist zu merken, daß stets Einer unter Einer, Zehner unter Zehner, Hunderter unter Hunderter u. s. w. gesetzt werden.

1) 14. 27. 2) 24. 65. 8. 3) 74. 60. 3. 21. 4) 5. 93. 70. 4. 5) 481. 671. 312. 6) 240. 36. 347. 596. 5. 401. 13. 7) 1,874. 10. 574. 9. 8,000. 8) 6,008. 3,050. 7,600. 109. 60. 4,237 9) 24,732. 79,800. 9,760. 24,001. 550. 27. 10) 4. 7,477. 80. 69,304. 80,005. 641. 11) 472. 4,001. 701,209. 71. 080. 5. 742. 12) 8'471,284. 16,149. 94. 7'700,007. 1'375,000. 801. 101. 16'710,409. 100.

§. 24.

Leichte Aufgaben zur ersten Einübung des Zusammenzählens.

1) 422 + 131 + 211. 2) 532 + 122 + 241. 3) 813 + 52 + 12. 4) 452 + 131 + 210 + 6. 5) 2,412 + 1,201 + 100 + 60. 6) 40 + 207 + 3,000 + 1,001 + 410. 7) 4,121 + 1,004 + 12,400 + 2,001. 8) 26 + 24,501 + 4'101,000 + 70,000. 9) 3'000,100 + 1'070,040 + 421,209 + 101,200 + 104 040 + 1,000.

§. 25. 26.

Aufgaben von Zahlen einer Ordnung, welche mehr als 9 zusammen betragen.

10) 3432 + 4921. 11) 8745 + 6519. 12) 472,600 + 193,799. 13) 10'407,208 + 5'071,090 + 500,742. 14) 57 + 32 + 24 + 87 + 11. 15) 13 + 89 + 48 + 22 + 77. 16) 314 + 782 + 827 + 278 + 432. 17) 781 + 342 + 817 + 432 + 178. 18) 472 + 389 + 978 + 664 + 588. 19) 292 + 896 + 597 + 491 + 697. 20) 678 + 912 + 345 + 678 + 912. 21) 6743 + 4765 + 3278 + 8786 + 5672 + 4827 + 1962. 22) 67,894 + 12,345 + 98,765. 23) 345,678 + 567,894 + 543,216. 24) 876,567 + 123,212 + 987,898. 25) 771,891 + 546,372 + 564,738.

26) 2,345,670 + 454,245 + 7'656,868.

27) 67,320 + 7,581 + 17,530 + 54,123 + 33,216 + 423 + 2,125 + 36,421.

28) 63,421 + 7,897 + 18,658 + 36,789 + 70,825 + 87,978 + 98,054 + 9,080.

29) 67,894 + 89,467 + 46,789 + 78,946 + 32,187 + 68,476 + 32,847 + 89,726 + 32,847 + 68,496 + 32,784.

30) 6 + 54 + 365 + 1478 + 32,541 + 567,890 + 6,789,357.

31) 7'759,999 + 746,487 + 74,134 + 7329 + 746 + 77 + 7.

32) 318 + 648 + 41,712 + 9 + 5,644 + 3,009 + 7,880.

33) 784,301 + 27,069 + 1,345 + 612 + 55 + 8.

34) 9,876 + 5'070,790 + 369 + 267 + 590,768 + 36,978 + 987 + 36,978 + 978 + 57,980 + 97 + 980 + 7.

35) 6,789 + 6,789 + 6,789 + 6,789 + 6,789 + 6,789 + 6,789 + 6,789 + 6,789.

36) 65,432 + 45,678 + 99,999 + 2'345,678 + 8'765,432 + 8'888,888.

37) 7'654,321 + 765,432 + 76,543 + 7,654 + 765 + 76 + 7.

38) 1 + 23 + 156 + 7,890 + 98,765 + 123,456 + 4'031,657 + 9 + 21 + 3'768,742 + 12,568 + 603 + 101 + 25,360 + 9876 + 543 + 12 + 3.

39) 9'748,473 + 3'471,867 + 4'834,714 + 43,273 + 4,489 + 700,487 + 37,485 + 473 + 487.

40) 74,894 + 30,745 + 43,487 + 14,743 + 34,747 + 24,304 + 17,974 + 34,474 + 37,417 + 49,475 + 66,433.

41) 76'743,254 + 37'474,606 + 4'830,988 + 47,714 + 12,718 + 44,794 + 43,248 + 8,747 + 7197 + 57,435 + 4,710,874 + 90,748,276.

42) 74379408 + 3705321 + 874879 + 3085437 + 31474894 + 3706143 + 741487 + 9474874 + 64810748 + 9742741.

43) 85878 + 39641 + 87885 + 64139 + 88587 + 13964 + 58788 + 96413 + 78858 + 41396 + 26876 + 43289 + 78647 + 47268.

44) 63874 + 29726 + 83072 + 49680 + 27572 + 68439 + 72684 + 47572 + 68496 + 20756 31847 + 20487 + 90648 + 10879.

45) 63847 + 49728 + 32846 + 48298 + 37962 48796 + 64658 + 32847 + 49684 + 72976 + 14543 + 28479.

46) 976458 + 368974 + 287683 + 179476 + 4784 + 9876 + 37264 + 29 + 458796 + 327947 + 46879 + 796 + 487684 + 798477 + 846,798 + 779,684 + 879 + 8.

47) 479480 + 387940 + 687470 + 372660 + 968470 + 10 + 478650 + 8790 + 8920 + 796840 + 279480 + 900000 + 80000 + 70 + 384090 + 604070 + 999800 + 470900 + 100000.

48) 8796847 + 9684296 + 1000000 + 876000 492000 + 9684780 + 4794860 + 9721350 + 8790 + 47680 + 579470 + 4968790 + 2798470 + 8426040 + 9431760 + 8476000 3294820 + 300 + 2984796.

49) 8432968 + 2000007 + 3000800 + 2500010 + 3807200 + 9080080 + 7032071 + 6000101 + 111111.

50) 3000000 + 4000000 + 5000000 + 6000000 + 7000000 + 8000000 + 9000000.

51) 3 Röcke, 5 Westen, 10 Hemden, 12 Strümpfe, 1 Halstuch, 4 Beinkleider, 1 Hut, 3 Paar Schuh

Schuh, 1 Paar Handschuh und 6 Sacktücher; wie viel sind es Stücke?

52) 10 Metzen Aepfel, 25 Metz. Kartoffel, 276 Metz. Haber, 4072 Metz. Zwetschgen, 9 Metz. Erbsen, 20 Metz. Wicken, 18 Metz. Linsen; wie viel Metzen sind es zusammen?

53) Einer studirte 4 Jahre und brauchte im 1sten Jahre 632 fl., im 2ten 548 fl., im 3ten 590 fl. und im 4ten 693 fl. wie viel betragen die gesammten Studirkosten?

54) Ich habe mehrere schöne Bücher, worin ich mit Vergnügen lese. Der kleine Kinderfreünd hat 234 Seiten, Junkers Katechismus 119, das Gesangbuch 696; wie viel Seiten enthalten alle diese Bücher zusammen genommen?

55) In der Stadt Nürnberg waren im Anfange des Jahrs 1822. 11 Schulen, jede aus 3 Classen bestehend. In den 11 Oberclassen befanden sich 621 Kinder, in den 11 Mittelclassen 681 und in den 11 Unterclassen 1118; wie groß ist die Anzahl der Schulkinder in diesem Jahre gewesen?

56) Eine Person, welche keine nahen Verwandten hatte, vermachte ihre gesammten Kapitalien an sechs ihrer guten Freünde; an A 400 fl., an B 672 fl., an C 1558 fl., an D 70 fl., an E 775 fl., und an F 825 fl.; wie viel haben ihre gesammten Kapitalien betragen.

57) Das erste Buch Moses enthält 50 Kapitel, das zweite 40, das dritte 27, das vierte 36 und das fünfte 34 Kapitel; wie groß ist die Summe der sämmtlichen Kapitel?

58) Ein Spezerei-Händler erhält ein Faß Zucker, wovon er nach und nach verkauft 116 ℔, 82 ℔, 36 ℔, 78 ℔ und zuletzt hat er noch 69 ℔; wie schwer war das Faß?

59) Eine Bäuerin läßt in einem Jahr 88 Ellen feines leinenes Tuch wirken, 127 Ellen etwas gröberes, 94 Ellen Nachhechel und 58 Ellen ganz grobes; wie viel hat sie in allem bekommen?

60) Das Jahr hat 12 Monate. Der Januar hat 31 Tage, der Februar 28 (in einem Schaltjahre 29) der März 31, der April 30, der Mai 31, der Junius 30, der Julius 31, der August 31, der September 30, der October 31, der November 30, der Dezember 31; wie viele Tage sind dieß?

61) Eine Gärtnerin brachte im Monate August folgende Partien Gurken auf den grünen Markt: In der ersten Woche des gedachten Monats brachte sie 1050 Stück, in der zweiten 1530 Stück, in der dritten 1160 Stück und in der vierten 1436 Stück. Wie viele Stück brachte sie im ganzen Monat zum Verkauf?

62) Auf einer Bleiche lagen 12 Stücke Leinewand. Das 1ste Stück war 145 Ellen lang, das 2te 205 Ellen, das 3te 86 Ellen, das 4te 140 Ellen, das 5te 300 Ellen, das 6te 224 Ellen, das 7te 130 Ellen, das 8te 260 Ellen, das 9te 45 Ellen, das 10te 150 Ellen, das 11te 340 Ellen und das 12te 72 Ellen; wie viele Ellen liegen auf dieser Bleiche?

63) Ein Bauer löst 4 Jahre nach einander aus Hopfen 846 fl. 792 fl. 1050 fl. und 1200 fl. wie viel hat er eingenommen?

64) Eine Frau hatte 13 Hühner. Die Eier, welche sie nicht in ihr Haushalten brauchte, verkaufte sie nach und nach auf dem Markte. Einmal hatte sie 76, das andere mal 246, das dritte mal 389 und das vierte mal 480 verkauft; wie viel im Ganzen?

65) Ein Pächter hat in einem Jahre verkauft 1) an Getraide für 985 fl. 2) an Obst für 991, 3) an Butter und Milch für 99 fl., an fetten Ochsen für 714 fl. und an Schweinen für 109 fl.; wie viel hat er eingenommen?

66) Ein Gelehrter ordnete seine Bücher in 8 Reihen. Auf der 1sten Reihe waren 104 Bücher, auf der zweiten Reihe standen 78, auf der 3ten standen 88, auf der 4ten 142, auf der 5ten 100. auf der 6ten 108, auf der 7ten 64, auf der 8ten 110. Wie groß war die Anzahl der Bücher, die der Gelehrte besaß?

67) Wie viel sind 840 fl., 362 fl., 981 fl. und 1002 fl. zusammen?

68) Ein Dorf hat auf 7mal Einquartirungen bekommen. 235 Mann, 348, 316, 279, 111, 472 und 66 Mann; wie viel in Allem?

69) Ein Bauer hat 548 Garben Roggen, 469 Garben Dinkel, 370 Garben Haber und 112 Garben Gerste gebaut; wie viel Garben hat er?

70) Jemand ließ ein neües Haus bauen, dabei hatte er zu bezahlen: für den Platz 332 Thlr., dem Maurer 2345 Thlr., dem Zimmermeister 1279 Thlr., dem Schlosser 339 Thlr. dem Schreiner 139 Thlr., dem Glaser 64 Thlr.; wie hoch ist das Haus gekommen?

71) Einem andern kostete der Platz zu seinem Hause nur 109 fl. die Baumaterialien aber

4319 fl., das Fuhrlohn 866 fl., der Zimmermeister 888 fl. der Maurer 916 fl., der Schlosser 250 fl., der Schreiner 401 fl., die übrigen verschiedenen Ausgaben 446 fl.; wie hoch kam dieses Haus?

72) Bei einer Armee sind 25,354 gemeine Soldaten zu Fuß und 12,862 zu Pferde, 1025 Officiere und 10,925 an anderm Volke; wie viel sind's Personen zusammen?

73) Zu dieser Armee wurden auf 4 mal folgende Laibe Brod geliefert: 3,928, 1,538, 23,587 und 92,532; wie viel im Ganzen?

74) Ein Pächter verkaufte in 3 Jahren für 2,348 Gulden Getreide, für 4,547 fl. Wolle, für 139 fl. fettes Vieh, für 414 fl. Butter und Käse, für 210 fl. Obst, für 81 fl. Stroh und Heu; wie viel hat er eingenommen?

75) In einer obstreichen Gegend liegt ein Dorf, in welchem der Bauer A 750 Stück Obstbäume hat, B 1050 Stück, C 925 Stück, D 1860 E 645 Stück, F 580 Stück, G 1220 Stück; wie viele Obstbäume stehen also zunächst in diesem Dorf?

76) Aus einer Ziegelbrennerei wurden nach und nach folgende Partien Ziegel geliefert: das 1ste mal 3540, das 2temal 4,100, das 3te mal 2150, das 4te mal 900, das 5te mal 750, das 6te mal 2850, das 7te mal 6,540, das 8te mal 5500, das 9te mal 980, das 10te mal 8560 das 11te mal 8750. Bringe nun diese 11 Lieferungen unter eine Summe.

77) Ein Kaufmann erhielt seit 10 Jahren: 3 ℄ Zimmet, 44 ℄ Kaffee, 112 ℄ Zucker, 3455 ℄ Taback, 5 ℄ Pfeffer, 80 ℄ Reis, 6311 ℄ Baum=

Baumwolle, 36 C Nudeln und 3 C Bleiweiß; wie viel sind das Zentner?

78) In einer Stadt wohnten 9 Metzger. Der Metzger A brauchte im Jahr 1821. 750 Stück Schaafe, B. 648 Stück, C. 920 Stück, D. 1100 Stück, E. 942 Stück, F. 884 Stück, G. 778 Stück, H. 1200 Stück, I. 945 Stück; wie viel Schaafe wurden in dieser Stadt geschlachtet?

79) So viel man weiß, giebt es 450 Arten Saugethiere, 2000 Arten Vögel, 300 Arten Amphibien, 500 Arten Fische, 5000 Arten Insekten, 5100 Arten Würmer, wie viel Arten von Thieren sind dieses?

80) Das Rentamt München braucht jährlich 111,265 Schäffel Haber, Landshut 165,236, Straubing 88,640 und Burghausen 92,107 Schäffel; wie viel beträgt die Gesammtzahl?

81) Ein reicher Mann stirbt ohne Kinder und hinterläßt ein Testament, nach welchem sein Freünd A. 5500 fl. erhalten soll, B. 8000 fl. C. 7000 fl., D. 6600 fl., für die Leichenkosten sollen 125 fl. verwendet werden; wie groß war sein Vermögen?

82) Ein anderer stirbt und hinterläßt Schulden, bei A. 1124 fl., bei B. 830 fl., bei C. 556 fl. bei D. 2080 fl., bei E. 225 fl.; wie viel Schulden hatte er?

83) Im Isarkreis wohnen 109,054 Familien, im Oberdonaukreis 111,126, im Unterdonaukreis 77,157, im Regenkreis 79,422, im Rezatkreis 115,490, im Obermainkreis 103,484, im Untermainkreis 105,733, im

Rhein-

Rheinkreise 87,815; wie groß ist die Familienzahl im ganzen Königreiche?

84) In Baiern werden jährlich 2'48,2976 Schäffel Getreide verzehrt, ausgesäet 666,170 und 180,345 Schäffel; ins Ausland geführt; wie viel wächst jährlich in Baiern?

85) Lissabon zählt 308,000 Einwohner, Madrid 168,000, Paris 631,000, London 1,050,000, Amsterdam 217,000, Rom 135,000, Wien 239,000, Dresden 55,000, Hamburg 107,000, Frankfurt 43,000, Berlin 155,000, Petersburg 271,000, Moskau 166,000, Konstantinopel 500,000, Pecking 2'000,000; wie viele Menschen zählen sämmtliche Städte?

86) In einer großen Stadt wurden in einem Monate folgende Partieen Holz und Stöcke gebraucht: den 2. Januar 84 Klafter Holz und 24 Klafter Stöcke, den 9. Januar 96 Klafter Holz und 36 Klftr. Stöcke, den 16. Januar 104 Klftr. Holz und 41 Klftr. Stöcke, den 23. Jan. 75 Klftr. Holz und 19 Klftr. Stöcke den 30. Jan. 107 Klftr. Holz und 40 Klftr. Stöcke; wie viel Klafter Holz und wie viel Klafter Stöcke wurden im Monat Januar in dieser Stadt gebraucht?

87) In der Stadt München zählt man gegenwärtig 50,000 Einwohner, in Augsburg 29,000 in Passau 7,000, in Nürnberg 27,000, in Bamberg 20,000 und in Würzburg 21,000; wie groß ist die Einwohnerzahl dieser 6 Städte zusammen genommen?

88) Im 4. Buch Mose 1, 21. wird erzählt, daß aus den Stämmen des Israelitischen Volkes folgende Anzahl Leute zum Krieg taugte: aus

dem

dem Stamme Ruben 46,500 Mann, aus Simeon 59,300, aus Gad 45,650, aus Juda 74,600, aus Isaschar 54,400, aus Zabulon 57,400, aus Ephraim 40,500, aus Manasse 32,200 aus Benjamin 35,400, aus Dan 62,700, aus Asser 41,500, aus Naphthali 53,400; wie viel waren dies zusammen?

89) Zu Ende des Jahrs 1810. zählte man in Frankreich 63 Nagelschmied-Werkstätten, 96 Uhrmachereien, 634 Goldschmiede- und Bijouterie-Fabriken, 167 Waffenschmiede und 65 Messerschmied-Werkstätten. Die Nagelschmieden beschäftigten 1330 Arbeiter und verdienten 2,070,000 Franken. Die Uhrmachereien beschäftigten 8835 Arbeiter und verdienten 29,040,000 Franken; die Goldschmiede hatten 7637 Arbeiter und ihr Verdienst betrug 96,300,000 Franken; die Waffenschmiede hatten 1805 Arbeiter und verdienten 6,840,000 Franken; die Messerschmiede endlich hatten 1220 Arbeiter und verdienten 2,600,000 Fr.; wie viel Werkstätte sind es in allem und wie viel Arbeiten wurden von diesen 5 Etablissements beschäftigt und wie viel betrug ihr sämmtlicher Erwerb?

90) Nach Angabe der Lehrbücher der Geographie zählt Spanien 10,351,000 Einwohner, Frankreich 28,600,000, Großbrittanien 17,164,103, Dänemark 1'640,000, Schweden 3'283,000, die Niederlande 5,200,000, Helvetien 1,719,000 Italien 19,000,000, die Jonischen Inseln 216,000, Oesterreich 14,851,000 (nach Abzug der italienischen und deútschen Besitzungen Deútschland 29,000,000, Preußen 2,500,000 (die

(die Einwohnerzahl der preußischen Besitzungen in Deutschland abgezogen), Rußland 45,165,000 und Portugall 3,679,000 Einwohner; wie viel haben alle diese Staaten zusammen und folglich ganz Europa Einwohner?

91) Um unsere Sonne bewegen sich 11 Planeten. Der Merkur bewegt sich in einer Entfernung von 8,000,000 Meilen um die Sonne, die Venus 7,000,000 Meilen weiter als der Merkur von der Sonne entfernt, die Erde 5,000,000 Meilen von der Venus, der Mars 14,000,000 Meilen von der Erde, die Vesta 15,000,000 Meilen vom Mars, die Juno 6,600,000 Meilen von der Vesta, die Ceres 2,100,000 Meilen von der Juno, der Pallas 51000 Meilen von der Ceres, der Jupiter 49,249,000 Meilen von der Pallas, der Saturn 100,000,000 Meilen vom Jupiter u. der Uranus 186,000,000 Meilen vom Saturn; in welcher Entfernung bewegt sich die Venus, die Erde, der Mars, die Vesta, Juno, Ceres, Pallas, Jupiter, Saturn und Uranus um die Sonne?

---

§. 28.

2) Vom Multipliciren überhaupt.

Beim Multipliciren oder Vervielfältigen sucht man die Zahl, die so viele Einheiten enthält, als eine gegebene Zahl, wenn diese so oft zu sich selbst addirt wird, als eine andere angiebt. Die Zahl, welche multiplicirt wird, heißt Hauptzahl; die Zahl, mit welcher multiplicirt wird, heißt Ver-

viel-

vielfältiger, und die Zahl, welche herauskommt, heißt Erzeugniß; die beiden Zahlen, mit welchen muliplicirt wird, heißen Vervielfältigungszahlen. z. B.

9 Hauptzahl (Multiplicand)	}	Vervielfältigungszahlen oder Faktoren.
3 Vervielfältiger (Multiplicator)	}	
27 Erzeügniß (Produkt)		

§. 29.

Wenn die einzelnen Reihen der Hauptzahlen die Summe von 9 nicht übersteigen.

1) 24×2. 2) 311×3. 3) 2121×4. 4) 423×2. 5) 323×3.

§. 30.

Wenn sie solche übersteigen:

6) 48×2. 7) 57×2. 8) 68×2. 9) 77×2. 10) 82×2. 11) 97×2. 12) 327×2. 13) 848×2. 14) 572×2. 15) 669×2. 16) 978×2. 17) 889×2. 18) 452×3. 19) 849×3. 20) 6482×4. 21) 546×4. 22) 6984×5. 23) 735×5. 24) 488×6. 25) 736×6. 26) 912×6. 27) 476×7. 28) 938×7. 29) 199×7. 30) 496×8. 31) 887×8. 32) 719×8. 33) 549×9. 34) 872×9. 35) 791×9. 36) 72436×2. 37) 649472×2. 38) 27475×3. 39) 76543×3. 40) 891325×4. 41) 187612×4. 42) 185745×5. 43) 98732×6. 44) 123456789×6. 45) 185934×7. 46) 84596713×7. 47) 846532×8. 48) 29384756×8. 49) 44197×9. 50) 913256×9. 51) 85234567×9. 52) 959487624×9. 52) 394857651×9.

§ 31.

54) 321×21.
55) 845×12.
56) 726×32
57) 887×23.
58) 796×34.
59) 198×43.
60) 6942×45
61) 8475×54.
62) 1239×56.
63) 8437×65.
64) 9876×67.
65) 23847×76.
66) 82956×87.
67) 77243×78.
68) 78472×98.
69) 48296×89.
70) 365×12.
71) 2436×16.
72). 365×16.
73) 12345678×12.
74) 56789123×13.
75) 12345678×24.
76) 987654321×25.
77) 65432×32.
78) 73452×57.
79) 18732×73.
80) 987612345×64
81) 2345762×28.
82) 12453698×48.
83) 678912345×61.
84) 111×111.
85) 321×231.
86) 879×447.
87) 649×379.
88) 448×556.
89) 932×932.
90) 616×712.
91) 6584×134.
92) 1791×365.
93) 3443×453.
94) 4128×413.
95. 32×718.
96. 24×114.

---

97) 24548 × 872.
98) 36179 × 971.
99) 78218 × 439
100) 96844 × 781.
101) 532972 × 466.
102) 761468 × 793.
103) 884975 × 675.
104) 3761842 × 419.
105) 7967135 × 679.
106) 24816769 × 778
107) 532164578 × 486.
108) 367891234 × 291.
109) 7172737475 × 583.
110) 3377889174 × 876.
111) 2316987534 × 979.
112) 567892341 × 789.
113. 4781 × 6331.
114. 7982 × 7258.
115. 6288 × 3269.
116. 4271 × 9268.
117. 25842 × 3291.
118. 36719 × 8247.
119. 92471 × 5719.
120. 72822 × 6235.
121. 69425 × 9813.
122. 44782 × 1349.
123. 364725 × 3864.
124. 769278 × 4921.
125. 45689123 × 8426.
126. 3841711 × 7232.
127. 6569283 × 8473.
128. 349 × 8749.

---

129) 57968 × 82796.
130) 87941 × 72845.
131) 736842 × 36729
132) 487926 × 76847.
133) 478219 × 372641.
134) 3217924 × 624948.
135) 8472612 × 744796.
136) 1234567 × 8912345.

§. 23.

§. 32.

137) 680×2.
138) 740×2.
139) 7048×3.
140) 4004×5.
141) 98402×7.
142) 80472×8.
143) 87002×9.
144) 48796×10.
145) 4796×20.
146) 798×30.
147) 8072×40.
148) 10420×50.
149) 23003×60.
150) 9710×70.
151) 600×80.
152) 9416×90.
153) 840×23.
154) 9840×51.
155) 6040×69.
156) 80070×72.
157) 7009×83.
158) 90000×95.
159) 7285×300.
160) 4670×400.
161) 4635×208.
162) 36721×307.
163) 57096×408.
164) 567369×2005.
165) 907068×3006.
166) 705682×4007.
167) 726346×60009.
168) 876512×7063.
169) 1045670×3400.
170) 7200000×800.
171) 36789100×80900.
172) 700087×708.
173) 8000004×104.
174) 72106000×308.
175) 90403×60010.
176) 38001×70900.
177) 400400×710010.

§. 35.

Aufgaben mit benannten Zahlen.

178) Sechs Kinder beerben ihren Vater; jedes derselben bekommt 1564 fl., wie groß war sein ganzes Vermögen?

179) Man will einen viereckigen Garten mit Baümen besetzen. In allem sollen 46 Reihen stehen, und in jeder Reihe 36 Baüme; wie viele Baüme werden dazu erfordert?

180) Einer will sein Haus mit einem neuen Dache decken. Das Dach ist 36 Ziegel hoch und 112 Ziegel breit, wie viel Ziegel braucht er zu den beiden Seiten?

181) Wenn die Erde eine Kugel ist, so hat ihr Umfang 360 Grade, jeder Grad ist 15 deútsche Meilen lang; wie viel hat also die Erde deútsche Meilen im Umkreis?

182) Friedrich's Vater war 86 Jahre alt, als er starb, wie viel Wochen hat er gelebt?

183) Wie viel Bogen haben 36 Ries Schreibpapier, ein Ries zu 20 Buch und ein Buch zu 24 Bogen gerechnet?

184) Wie viel Eier lassen sich in eine Kiste packen, wenn in der Länge 18. und in der Breite 12 Eier neben einander liegen können, und wenn 15 Lagen auf einander Plaz haben?

185) Ein Haus hat 32 Fenster, jedes Fenster 4 Flügel, jeder Flügel 16 Scheiben; wie viel Scheiben hat das ganze Haus?

186) Wie viel Lothe betragen 5 Centner? (1 Ctr. hat 100 Pfund und 1 Pfund 32 Loth.)

187) Ein Metzger schlachtet einen Ochsen, welcher 578 ℔. Fleisch hat; er verkauft das Pfund für 7 Kr., wie viel Kreüzer nimmt er ein?

188) In einem Dorfe, wo viel Hopfen gebaut wird, sind in einem Jahre 329 Ctr. verkauft worden. Ich verwunderte mich darüber; aber ein Bauer versicherte mir, das wäre noch gar nicht viel, und sie hätten voriges Jahr im Ganzen 12 mal so viel gebaut. Wenn das wahr ist: wie viel Centner haben sie gebaut?

189) Ein Weber sagte, er habe in einem Jahre 2789 Ellen Leinwand gewebt. Nun sind aber in seinem Dorfe noch 8; wie viel Ellen haben diese zusammen verfertigen können, wenn nämlich alle gleichviel gearbeitet haben?

190. In Nürnberg, sagt man, werden im Durchschnitte wöchentlich 25 Ochsen geschlachtet; wie viel braucht man also in einem Jahre?

191. Ich habe eben in meinem Kinderfreunde die Zeilen einer Seite gezählt und 39 heraus gebracht. So wie ich sehe, hat das Buch 246 Seiten; wenn alle Seiten so viel Zeilen haben, wie viel Zeilen sind im ganzen Buche?

192. Ich habe auch die Buchstaben einer Zeile gezählt und 38 gefunden; wie viel Buchstaben sind im ganzen Buche?

193. Eine Bäuerin hat 47 ℔. Flachs, wovon sie das Pfund für 18 kr. verkauft; wie viel nimmt sie ein?

194. Es sind jetzt 330 Jahre, daß Columbus Amerika entdeckt hat; wie viel sind dieß Tage?

195. Seit der Reformation sind 305 Jahre verflossen; wie viel Tage sind dieß?

196. Aber wie viel sind es Stunden?

197. Von einem reichen Manne sagt man, er habe 36,900 fl.; wie viel sind dieß Kreüzer?

198. Ein Mann hat 579 Kronenthaler; er möchte gerne wissen, wie viel Kreüzer das sind, kann aber nicht rechnen; ich aber will es gleich heraus haben, da ich weiß, daß 1 Kronenthaler 162 Kreüzer hat.

199. Der Mond ist 52000 Meilen von der Erde entfernt; die Erde aber ist 385 mal weiter von der Sonne entfernt; wie viel Meilen sind also von uns bis zur Sonne?

200. Wie viel hast du Gänse zu hüten? fragte Konrad den kleinen Christoph. „Dreimal so viel, als Kaspar Kühe zu hüten hat.

„Und wie viel hat denn dieser Kühe zu hüten? Zwölf mal so viel, als deine Mutter Hühner hat." Diese hat ja nur fünf Hühner. Nun, fuhr Christoph fort, kannst du ausrechnen, wie viel ich Gänse zu hüten habe.

201. Es schenkt ein Bierwirth in einem Monat 24 Eimer Bier aus; wie viel Eimer und wie viel Maas hat er jährlich vom Bierbrauer nöthig? (Der Eimer wird zu 64 Maas gerechnet)

202. Eine Studienanstalt bestund aus 5 Klassen; in der 1sten Klasse waren 54 Schüler, in der 2ten 48, in der 3ten 45, in der 4ten 38 und in der 5ten 27, von denen jeder jährlich 8 fl. zu bezahlen hatte; wie viel betrug das Ganze?

203. Fritz fragte seinen Vater, als eben 2 Regimenter Soldaten in die Stadt zogen, wie er es denn anfangen solle, dieselben zu zählen, da sie so schnell vorüber gingen? der Vater gab ihm den Rath, die Züge zu zählen, in welchen sie marschirten, und dann zu bemerken, wie viel Mann einen Zug ausmachen. Da zählte Fritz 48 Züge, und jeder Zug bestund aus 125 Mann. Nun rechne einmal aus, wie stark die beiden Regimenter waren?

204. Ein Gelehrter hatte eine große Sammlung von Büchern. Diese waren in Reihen geordnet, und zwar so, daß jede Reihe 112 Bände zählte. Solcher Reihen hatte er 18; wie groß war seine Bücherzahl?

205. Auf einem Gartenbeet konnten in der Breite 12, in der Länge 180 Pflanzen gesetzt werden; wie viel zusammen?

206. Ei=

206. Eine Kanonenkugel geht in einer Sekunde 600 Fuß weit; wie weit in einer Stunde? (1 Stunde = 60 Minuten, 1 Minute = 60 Sekunden.)

207. Der Durchmesser der Erde beträgt 1720 Meilen, und der Umkreis 5400. Wie viel Quadratmeilen hat die Oberfläche der Erde?

208. Die große Glocke im Dom zu Erfurt wiegt 275 Centner, und die große Glocke im Dom zu Magdeburg 266 Ctr.; wie viel Werth hat jede, wenn der Centner zu 41 Thaler gerechnet wird, und wie viel sind beide zusammen werth?

209. Ein Buch, das 315 Bogen stark ist, soll neü aufgelegt, und 500 Exemplare davon gedruckt werden; wie viel hat man Bogen nöthig?

210. In einem großen Hause, das 3 Stockwerck hoch ist, werden alle Fenster mit neüen Vorhängen versehen. Im 3ten Stockwerk sind auf beiden Seiten zusammen 24 Fensterstöcke, zu jedem Fensterstock hat man 3 Ellen Leinwand nöthig; im 2ten Stockwerk sind 20 Fensterstöcke, zu jedem hat man 3 Ellen nöthig, im 1sten Stockwerk sind auch 20 Fensterstöcke, zu jedem hat man 4 Ellen Leinwand nöthig; wie viel Ellen Leinwand muß der Besitzer des Hauses im Ganzen kaufen?

211. In einer Mauer liegen 90 Steine in die Länge, 4 in die Dicke und 16 in die Höhe, wie viel Steine sind darin?

212. In einem Erziehungsinstitute sind 52 Zöglinge. Von den 12 ältesten derselben zahlt

jährlich einer 480 fl. von den jüngern, deren Anzahl aus 18 besteht, zahlt jeder 350 fl. von den übrigen, den jüngsten, jeder jährlich 200 fl.; wie groß ist die Einnahme des Instituts?

213. In einer Festung stehen 14675 Mann und 3924 Pferde. Wenn nun für jeden Mann 286 Pfund Mehl und für jedes Pferd 397 Pfund Heu angeschafft werden sollen, wie viel Mehl und Heu ist nöthig?

214. Ein Bauer übernimmt 10 Pferde, das Stück für 88 fl.; 24 Kühe, a 32 fl.; 96 Ochsen, a 55 fl. 36 Schafe, a 6 fl.; was bezahlte er für jede Gattung, und was für alle?

215. Wer monatlich 75 fl. einnimmt; wie viel beträgt dieß jährlich und in 24 Jahren?

216. Jemand kauft die Klafter Buchenholz für 11 fl., und hat jährlich 36 Klafter nöthig; wie viel beträgt dieses in 1 Jahr und in 36 Jahren?

217. Ein siebenzigjähriger Greis; wie viel Tage, Stunden und Minuten lebte er?

218. Stündlich sterben etwa 3400 Menschen; wie viel täglich und jährlich?

219. Wer täglich 45 kr. verzehrt; wie viel braucht er jährlich und in 37 Jahren?

220. Um in 24 Jahren schuldenfrei zu sein, hat Peter monatlich 25 fl. Abzug; wie viel ist er schuldig?

221. Neun Geschwister erbten jedes 5679 fl.; wie groß war die ganze Erbschaft?

222. 72 Regimenter Soldaten, jedes zu 2200 Mann, wie stark war die Armee?

223. Ein

223. Ein Buchdrucker hat 28 Schriftkästen, jeder Kasten hat 432 Fächer, und in jedem Fache liegen 236 Buchstaben; wie viel Buchstaben hat er?

224. Ein Landesherr läßt aus den fünf Kreisen seines Landes folgende Soldaten ziehen: aus dem ersten 872, aus dem zweiten 1005, aus dem dritten 1040, aus dem vierten 982, aus dem fünften 764. Wenn nun jeder Soldat auf 46 Gulden zu stehen kommt; wie viel kostet die ganze Mannschaft?

225. In einem großen Pallaste sollen 4 Säle mit viereckigen Steinen gepflastert werden. Im großen kommen der Länge nach 87 und der Breite nach 52 zu liegen; im nächstfolgenden der Länge nach 76 und der Breite nach 60, im dritten der Länge nach 54 und der Breite nach 42, und im vierten der Länge nach 32 und der Breite nach 14; wie viel waren Steine zu diesen 4 Sälen nöthig?

226. Franz, ein Knabe von 9 Jahren, hatte gehört, daß man durch gute Anwendung seiner Zeit sein eignes Leben verlängern könne. Er entzog nun täglich dem Schlafe 2 Stunden, (denn 10 Stunden hatte er täglich geschlafen) wie viel gewann er dadurch in einem Jahre? und wie viel in 64 Jahren an Zeit? denn 73 Jahre wurde er alt.

227. Mit der größten Schnelligkeit kann der Mensch in einer Minute 150 zählen. Wir wollen aber annehmen, er brächte in einer Minute 200 zusammen; wie viel könnte er dann in

einer

einer Stunde, wie viel in einem Tage, wie viel in einem Jahre und wie viel in tausend Jahren zählen, wenn er nämlich so lange unaufhörlich fortzählen könnte? —

228. Da die Erde in einer Sekunde 4 Meilen zurücklegt; wie viel Meilen macht sie in einer Stunde, in einem Tage, in einem Jahre?

229. Ein Weinwirth kaufte in A 15 Eimer Wein, in B 20 Eimer, in C 31 Eimer und in D 14 Eimer. Jeder Eimer kam ihm auf 21 fl.; was machts?

230. Eine Uhr, welche Viertel und Stunden schlägt, schlägt in einem Tage 396 mal; wie oft in einem Jahre?

III. Vom Subtrahiren und Dividiren,

oder

von der einfachen Art, Zahlen bloß durchs Trennen zu finden.

§. 36.

1) Vom Subtrahiren.

Wenn man subtrahirt oder abzieht, so sucht man die Zahl, welche so viele Einheiten enthält, als eine angegebene Zahl, nachdem von ihr eine gewisse Anzahl von Einheiten getrennt worden ist. Die Zahl, welche um eine bestimmte Anzahl von Einheiten vermindert werden soll, heißt die **Hauptzahl**; die andere, welche angibt, um wie viele Einheiten jene vermindert werden soll, der **Abzug**, und

und die gefundene Zahl der Rest. Z. B. es soll von 9 die Zahl 5 abgezogen werden, so ist

9 Hauptzahl (Minuend)
÷ 5 Abzug (Subtrahend)

4 Rest (Differenz).

1) 78—34. 2) 89—75. 3) 79—60. 4) 88—46. 5) 796—382. 6) 872—451. 7) 675—565. 8) 7964—4533. 9) 6789 — 3672. 10) 7681 — 4560.

§. 37.

Von Abzugszahlen, welche grösser sind, als die Theile der Hauptzahl von gleicher Ordnung.

11) 25 — 9. 12) 36 — 8. 13) 32 — 24. 14) 60—36. 15) 314—86. 16) 825—72. 17) 429—236. 18) 607—283. 19) 710—388. 20) 928—479. 21) 609—379. 22) 872—486. 23) 601 — 377. 24) 500—422. 25) 912—688. 26) 811—222. 27) 603—480. 28) 807 — 408. 29) 203 — 104. 30) 6228—2449. 31) 2047—840. 32) 6040—2809. 33) 9400—6088. 34) 7001 — 3882. 35) 6000—2002. 36) 9227—8449. 37) 6321—89. 38) 7240—376. 39) 6277 — 2008. 40) 7943 — 7943. 41) 5600—2182, 42) 8010—7020. 43) 8010—3649. 44) 1234—1177. 45) 7200—4822. 46) 8000—7000. 47) 3121—3112. 48) 5000—4299. 49) 10003 — 4248. 50) 28743 — 19854. 51) 36947 — 24889. 52) 91843 — 28221. 53) 77382—26322. 54) 90000—22022. 55) 50505 — 46040. 56) 80304 — 72689. 57) 60020 — 33480. 58) 70300—44827. 59) 28000—13711. 60) 388271 —279848. 61) 720402—469873. 62) 479800—368912 63) 700000—243725. 64) 7812—6403. 65) 97412—47144. 66) 321412—78417. 67) 9741213—741098. 68) 7914 — 3478. 69) 712741 — 1958. 70) 941714—7858. 71) 7417123—456789. 72) 9711233—48447. 73) 310412—207306. 74) 974041 — 7748. 75) 7432140 — 4714178. 76) 947430 — 84197. 77) 2700170 — 1411978. 78) 8479437 — 170009. 79) 20017008 — 7771479. 80) 7879430 — 7879430.

81) 700070701 — 19534179. 82) 90070100 — 14798117. 83) 700000 — 177437. 84) 801000700 — 413147179. 85) 809000710 — 417418417. 86) 800000007 — 714328. 87) 9748000 — 700847. 88) 87000000 — 877148. 89) 3070001708 — 87417138. 90) 100000000 — 32536429.

91) Friedrichs Vater wurde geboren im Jahre 1756; wie alt ist er jetzt? (Im Jahre 1822.)

92) Der Schäfer Martin hatte 317 Schafe zu hüten; sein Nachbar Michael 289; wie viel hatte Martin mehr?

93) Im Jahre 1492 hat Christoph Columbus Amerika entdeckt; wie lange ist dieß jetzt?

94) Gegen das Jahr 1300 wurde das Papier erfunden, wie lange ist es jetzt?

95) Das Königreich Baiern hat 3560000 Einwohner, das Königreich Würtemberg 1386600, das Königreich Sachsen 1182000; wie viel Einwohner hat Baiern mehr als Würtemberg und Sachsen?

96) In London schlachtet man jährlich 90000 Ochsen und 800000 Schafe; wie viel Schafe mehr als Ochsen?

97) Das Königreich Sachsen ist 348 Quadratmeilen groß; das Königreich Baiern 1380 Quadratmeilen; wie groß ist der Unterschied zwischen beiden Ländern?

98) Der schöne Brunnen am Hauptmarkt zu Nürnberg wurde im Jahr 1361 erbaut; wie lange steht er also schon?

99) Kaufmann A hatte in einer Woche folgende Posten eingenommen: 375 fl., 250 fl., 532 fl., 600 fl., 378 fl., 404 fl., Kaufmann B 720 fl.,

B 720 fl., 140 fl., 390 fl, 560 fl; welcher hat mehr eingenommen und wie viel?

100) Marie hat 83 Nüsse und ißt nach und nach 36 davon; wie viel hat sie noch?

101) Ein Haus wurde um 800 Thlr. verkauft. Der Käufer erlegt sogleich 777 Thlr.; wie viel bleibt er noch schuldig?

102) Ums Jahr 1500 erfand Peter Hele aus Nürnberg die Taschenuhren; wie lange ist dieß?

103) Rudolph, auch ein Nürnberger, erfand im Jahre 1440 das Drahtziehen; wie lange ist dieß?

104) Im Jahre 789 befahl Karl der Große die Errichtung der Schulen durch ganz Deütschland und Frankreich; wie lange ist dieß?

105) Joseph hatte 3 Schock oder 180 Stück Aepfel, und vertheilte davon an seine Freünde 83; wie viel behielt er übrig?

106) Karl und Ferdinand spielten um Nüsse, jeder hatte 135 Stück; als sie aufhörten, hatte Ferdinand 183; wie viel hatte Karl verloren?

107) Herr B. hat eine jährliche Einnahme von 1680 fl.; im vorigen Jahre betrug seine Ausgabe 1285 fl.; wie viel behielt er übrig?

108) Der König von Schweden Karl XII. war geboren 1682, und starb 1718; wie alt ist er geworden?

109) Luise hatte 250 Stecknadeln gekauft, und gab der Mutter 78 davon; wie viel behielt sie noch?

110) Ein Kriegsschiff von 100 Kanonen kostet ohne die Ausrüstung 190956 Thaler; mit der Ausrüstung aber 257625 Thaler; wie viel betragen die Kosten der Ausrüstung?

111. Die

111) Die ersten Spielkarten wurden zu Nürnberg verfertigt im Jahr 1380; wie lange ist es?

112) Im Jahr 1368 wurde zu Nürnberg die Straßen zu pflastern angefangen; wie lange ist es im Jahr 1822 gewesen?

113) Jakob starb in Aegypten im 147 Jahr seines Lebens, nachdem er daselbst 17 Jahre gelebt hatte; wie alt war Jakob, als er nach Aegypten kam?

114) Die Oberfläche der Erde beträgt 9281919 □ Meilen; davon nimmt das Wasser 6192000 □ Meilen ein; wie viel ist Land?

115) Ein Hausvater rechnete am Ende des Jahres seine Einnahmen und Ausgaben zusammen; die ersteren betrugen 1025 fl. und die letzteren 524 fl.; wie viel Gulden konnte er zurücklegen?

116) Nürnberg zählte im Jahr 1820 an Einwohnern 26000; Ansbach 13000; Erlangen 9000; um wie viel zählt Nürnberg mehr, als Ansbach und Erlangen zusammen?

117) Luther wurde 1483 geboren; wie viel Jahre sind seit seiner Geburt verflossen?

118) Im Jahre 1586 kamen die ersten Kartoffeln nach Europa; wie lange ist dieß jetzt?

119. Auf der ganzen Erde sollen tausend Millionen Menschen wohnen, davon rechnet man auf Europa 163'123,456 Menschen; wie viel kommen auf die übrigen 4 Erdtheile?

120) In 4 Schulen sind folgende Anzahl Kinder: in der ersten 76, in der zweiten 64, in der dritten 85, und in der vierten 90; darunter befinden sich 173 Mädchen; wie viel sind Knaben da?

121

121) Ein Haus wurde um 1200 fl. verkauft, und von dem Käufer sogleich 775 fl. erlegt; wie viel blieb er noch schuldig?

122) Man kann annehmen, daß auf der Erde jährlich 37037037 Menschen geboren werden, und daß 33333333 wieder sterben; wie viel werden mehr geboren, als sterben?

123) Der Kopf eines erwachsenen Menschen hat 63, der Rumpf 53, und die Arme und Beine 132 Knochen; wie viel hat der Kopf und der Rumpf weniger, als letztere?

124) In England kostet ein Kriegsschiff von 100 Kanonen ohne die Ausrüstung 30553; aber mit Segel, Tauwerk, Kriegsbedürfnissen und Lebensmitteln auf 8 Monate 41220 lb. Sterling; wie viel Pfund Sterling sind auf die Ausrüstung eines solchen Schiffes zu rechnen?

125) Unter den deutschen Bergen zeichnen sich folgende aus: die Schneekoppe im Riesengebirge ist 4920 Fuß hoch; der Fichtelberg 3621; der Schneekopf im Thüringer Walde 3313; der Inselberg eben daselbst 3127; der Brocken 3572½; der Montblank im Alpengebürge 14793, und der Chimbarazo in Amerika 20158 Fuß; wie viel Fuß ist der Montblank höher, als jeder der genannten deutschen Berge, und wie viel Fuß ist der Chimbarazo höher, als der Montblank?

2) Vom Dividiren.

§. 40. 41. 42.

Beim Dividiren wird die Zahl gesucht, welche angibt, wie oft sich eine Zahl von einer andern wegnehmen oder subtrahiren läßt. So oft jene

jene von dieser weggenommen werden kann, so oft muß sie auch in derselben enthalten sein.

Theiler.		Theilungszahl.		der Wievielmal.
5	:	75	=	15.
Divisor.		Dividend.		Quotient.

1) 2:648. 2) 2:912. 3) 2:734. 4) 3:729.
5) 3:678. 6) 4:768. 7) 3:4,269. 8) 3 : 7,485.
9) 4 : 8,768. 10) 2:67,892. 11) 3 : 69,769.
12) 4:563,276. 13) 5 : 827,641. 14) 2 : 846274.
15) 3:5798634. 16) 3:974,349. 17) 4:9'742,738.
18) 4:743,484. 19) 5:7'495,425. 20) 6:5'782,194.
21) 6:89'125,436. 22) 6:981'267,543. 23) 7:5'789,213.
24) 7 : 56'789,123. 25) 7 : 5,789'213,947.
26) 8 : 3'678,912. 27) 8 : 748'748,814.
28) 8 : 91'248,748. 29) 9 : 99'897,659.
30) 9 : 219'857,659. 31) 9 : 4,576'892,156.
32) 9 : 1,234'987,654. 33) 7 : 15,386,399.
34) 8 : 727'272,729. 35) 9 : 876'756,789.
36) 9 : 5,437'528,472.

---

37) 12 : 7,496. 38) 12 : 3,648. 39) 12 : 5'679,347.
40) 14 : 6,453. 41) 13 : 3,926. 42) 18 : 97,484.
43) 11:63,547. 44) 15:136,659. 45) 19:15'882,138.
46) 18:73,958. 47) 19:2359763. 48) 21:7948357.
49) 25:27964. 50) 23:62,345. 51) 28:81'714,263.
52) 29:74,132,545. 53) 27:59,812. 54) 37:87,654.
55) 43:742'642,874. 56) 58:789,123 57) 67:6,912,345.
58) 72 : 19'876,547. 59) 73 : 25'678,921.
60) 84 : 67'823,406. 61) 87 : 56,789,123.
62) 89 : 62'345,467. 63) 86 : 89'123,436.
64) 69 : 8'765,467. 65) 92 : 9'678,321.
66) 93 : 51'468,762. 67) 94 : 632'189,456.
68) 96 : 469'218,884. 69) 98 : 123'456,789.
70) 99 : 987,654,321. 71) 88 : 12365544.
72) 99 : 36725538. 73) 69 : 8'765,467.
74) 96 : 7,777,777. 75) 95 : 66'666,666.
76) 87 : 1,111'111,111.

---

77) 112 : 65536.	78) 112 : 9,875'437,411.
79) 115 : 13417452.	80) 119 : 2949884.
81) 136 : 54,328.	82) 145 : 77,412.
83) 234 : 36'389,123.	84) 345 : 5'678,912.
85) 296 : 7'667,288.	86) 456 : 41'236,912.
87) 567 : 5123793.	88) 368 : 912,876 345.
89) 723 : 62,384'321,456.	90) 368 : 29631359.
91) 797 : 28429627б.	92) 544 : 79,912,796.
93) 729 : 47,899.	94) 681 : 367'892,167.
95) 382 : 81'234,516,789.	96) 634 : 3,876'543,215.
97) 534 : 32,918'723,456.	98) 645 : 5,678'912,345.
99) 879 : 3,456'789,123	100) 435 : 8721542319.

---

101) 2458 : 682516.	102) 1791 : 653715.
103) 2345 : 4718.	104) 3245 : 19,316.
105) 4532 : 45,999.	106) 5432 : 9,999,713.
107) 1234 : 3,451'234,789.	108) 2134 : 456123478.
109) 4325 : 157'298,654.	110) 2178 : 542'183,765.
111) 8456 : 68'412,345.	112) 9578 : 821'345,679.
113) 6278 : 7'266,818.	114) 2957 : 116'819,199.
115) 9898 : 4'141,735,218.	116) 9123 : 54'321,678.

---

117) 12,345 : 56,739,123.	118) 23,456 : 51,287,654.
119) 34,567 : 63,218,945.	120) 56,789 : 875,219,654.
121) 67,891 : 821'345,617.	122) 78,912 : 321,876,543.
123) 24,321 : 41'379,413.	124) 73,456 : 4,457 623'498.
125) 89,123 : 457,218,762.	126) 82,345 : 3,218'765 421.
127) 65,519 : 1876'921,876.	128) 242,526 : 8,765'432,198.
129) 464,748 : 6,187,723,628.	
130) 616,263 : 5,138'754,389.	
131) 174,837 : 7'343,154.	132) 748,711 : 26'953,596,
133) 372,954 : 2,238'469,908.	
134) 364,725 : 1,409,297,400.	

---

§. 43.

Aufgaben mit Theilern, an deren Ende sich Keiner (Nullen) befinden.

135) 10 : 78,643.	136) 10 : 974,371.
137) 20 : 76,437.	138) 30 : 978,748.

139)

139) 30 : 13,476′543,534.
140) 400 : 9′787,484.
141) 500 : 793′241,874.
142) 6000 : 97,487,474.
143) 50 : 9796.
144) 300 : 72519.
145) 400 : 881,209.
146) 500 : 72,599.
147) 3,000 : 17487944.
148) 5600 : 678′912,366.
149) 50,700 : 325′711,239.
150) 120,300 : 8,123′459,123.
151) 456,000 : 862,349,876.
152) 580,000 : 215,762,345.

---

§. 44. 45. 46.

Aufgaben, deren Theilungszahlen und Theiler zugleich Keiner (Nullen) am Ende haben.

153) 70 : 97870
154) 80 : 94′734,500.
155) 100 : 9′748,700.
156) 200 : 74,007,468,740.
157) 60,000 : 6,753′412,725.
158) 90001 : 98714.
159) 5,009 : 174,207.
160) 800 : 10,074,400,000.
161) 3500 : 9,798′753,428.
162) 500,000 : 39,062′750,000.
163) 50,906 : 2,591′420,836.
164) 38050 : 2″245,851′785,690.
165) 9,999 : 100,078′981,101.
166) 2,134 : 10,000′004,001.
167) 5609 : 248′966,439.
168) 428 : 49,000.
169) 12340980 : 30″007,586′509,200.
170) 900,001 : 9‴000,010″900,001′090,001.

---

§. 47. 48.

Aufgaben mit benannten Zahlen.

171) Lotte und Rosalie sollen 36 Aepfel mit einander theilen; wie viel Stück wird jedes davon erhalten?

172) Ein Handwerker, der einem reichen Manne 5,460 Thaler schuldig war, gerieth ohne sein Verschulden in große Noth; der Reiche erbarmte sich seiner, und erließ ihm die Hälfte seiner Schuld. Wie viel Thaler betrug dieß Geschenk?

173) Eine Erbschaft von 7560 Gulden soll unter drei Erben vertheilt werden; wie viel bekommt jeder?

174) Jedes Schaltjahr kann durch vier ohne Rest getheilt werden. Es fragt sich, ob das jetzt laufende Jahr 1822 ein Schaltjahr sei oder nicht?

175) Wie oft ist 8 in 136 enthalten?

176) An der Seuche starben aus 6564 Schafen der vierte Theil; wie viel waren dieß?

177) Wie viele Kreuzer sind in 236 Pfennigen, und vie viel Gulden in 1880 Groschen enthalten?

178) Wie viele Pfund machen 2880 Loth; wie viele Centner 276000 Pfund?

179) Ein Greis wurde gefragt, wie alt er sei; dieser antwortete: Ich habe schon 4628 Wochen durchlebt. Wie viele Jahre zählte der Greis?

180) Wie groß ist die monatliche Einnahme eines Mannes, dessen jährlicher Gehalt in 816 fl. besteht?

181) Ein Kaufmann erhält 12 Centuer Zucker in Hüten. Wenn nun ein Zuckerhut ohngefähr 6 Pfund schwer ist, wie viele Zuckerhüte hat der Kaufmann erhalten?

182) Sage mir, wie viele Wochen 78,743 Tage ausmachen?

183) Wenn man 5 Personen auf eine Familie rechnet; wie viele Familien sind in Nürnberg bei 26,000 Einwohnern?

184) Wenn man annimmt, daß Baiern 1380 Quadratmeilen enthält und 3'400,000 Einwohner hat;

hat; wie viele kommen dann auf eine Quadratmeile?

185) Ein Dach hat auf beiden Seiten 6,840 Ziegel. Wie viel auf einer, und wenn auf einer Seite 95 Ziegel der Länge nach liegen, wie viele der Höhe nach?

186) Ein Buchhändler läßt von einem Buche 2,500 Exemplare abdrucken, und braucht dazu 57,500 Bogen Papier; wie viel Bogen ist ein Exemplar stark?

187) Ein Drechsler lieferte an einen Kaufmann 2550 Stück Nadelbüchschen. Der Kaufmann läßt sie in Päckchen binden, von denen jedes 12 Stück enthält; wie viele Päckchen sind es geworden?

188) 13 Schweinhändler kaufen zusammen eine Heerde Schweine von 1482 Stücken; wie viele Stücke kommen davon auf eines jeden Antheil?

189) Ein Kaufmann hat 3768 Ellen Band gekauft, und jedesmal für 12 Ellen 1 Gulden bezahlt; wie viel Gulden überhaupt?

190) Im Kriege erbeuteten 25 Mann 3775 fl, da sie nun das Geld in gleiche Theile getheilt hatten; was bekam einer?

191) Franz sagte zu Kaspar, ich habe eine Zahl in Gedanken; sie ist 36mal kleiner, als die Zahl 157644; sage mir nun, was ich für eine Zahl in Gedanken habe?

192) Wie viel Reihen Ziegelsteine, von welchen jede aus 115 Stücken besteht, enthält ein Dach, worauf sich 37145 Stück befinden?

193) In einem Garten befinden sich 4688 Stück Bäume, welche in Reihen, wovon jede 124

Stück

Stück enthält, stehen; wie viel Reihen sind es in allen?

194) Wie viele Tage vergehen in 8976 Stunden?

195) Die Erdkugel hat 5,400 Meilen im Umfange. Dieser Umfang wird in 360 Grade getheilt. Wie viele Meilen kommen auf einen Grad?

196) Während 45 Jahren starben in einer Hauptstadt 25830 Menschen; wie groß war im Durchschnitte die Zahl der jährlich Sterbenden?

197) In einer großen Stadt, welche 306000 Einwohner zählt, fing eine ansteckende Seüche zu wüthen an, und raffte binnen 2 Monaten den 15ten Theil der Einwohner weg. Wie viele Menschen starben während dieser Zeit?

198) Unter 32 Erben sollen 78336 Gulden vertheilt werden; wie viel bekom̃mt einer?

199) 96,788 Kreüzer, wie viele geben diese Gulden?

200) 4'204,800 Minuten, wie viel machen diese Stunden, Tage und Jahre?

201. Ein Stück Feld hält 7,387,718 Quadratschuhe, in der Länge hat es 3,814; wie viel in der Breite?

202. Eine Gemeinde, welche 372 Bürger stark ist, soll 3348 fl. zusammenschießen. Wie viel trifft es einen, wenn sie einander gleichgehalten werden?

203) Zwei Freünde kaufen sich 3 Säcke voll Aepfel, in jedem Sacke sind 354; wie viel Aepfel bekommt jeder?

204) Sage mir, wie oft mal ich die Zahl 375 von 9 Millionen wegnehmen kann?

205) Ein Fürst hält 54,915 Mann Infanterie, und 11,172 Mann Kavallerie. Jene besteht

aus 35, diese aus 14 gleich starken Regimentern; wie viel hat jedes Regiment?

206) In einem Arbeitshause waren in 11 Wochen oder 77 Tagen 54,593 Pfund Brod aufgegangen: wie viel kommt auf einen Tag?

207) Wie viele Schock machen 778,740 Eier, wenn 60 Eier ein Schock geben?

208) Wie viele Gulden machen 8400 Pfennige, wenn zu einem Gulden 240 Pfennige gehören?

209) Wie viele Tage betragen 525,600 Minuten, den Tag zu 1,440 Minuten gerechnet?

210) Ein geschwinder und guter Fußgänger macht in jeder Stunde 17,280 Schritte, jeden Schritt zu 22/5 Fuß. In wie viel Stunden wird er 311,040 Schritte machen?

211) Wenn jährlich 29'932,555 Menschen sterben, wie viel sterben dann an einem Tage?

212) Zwei Wälder von 972 und von 6528 Morgen Fläche sollen in solche Schläge getheilt werden, daß alle Jahr Ein Schlag gefällt werden kann, und man im ersten in 36, und im andern in 128 Jahren herum kommt. Wie viel Morgen Waldung werden also in jedem jährlich geschlagen werden können?

213) 10 Kinder erbten 55450 Gulden, wie viel eines?

214) Ein Capitalist nimmt jährlich 5187 Gulden ein, wie viel monatlich?

215) Ein Müller nahm von 4,058 Metzen den 16ten Theil; wie viel Metzen bekam er?

216) Sechzig Metzger kauften Ochsen um 249,600 fl. das Stück zu 65 fl. a) wie viele Stücke waren es, und b) wie viel trafen einen?

217) Peter nimmt jährlich 306 fl. Interessen ein und hat bereits 5202 fl. Interessen vom näm-

218)

lichen Capital bekommen; wie viel Jahre liegt es schon auf Zinsen?

218) Wenn einer jährlich 936 Thaler zu verzehren hätte, wie viel könnte er monatlich ausgeben, wenn nämlich nichts übrig bleiben soll?

219) Wenn 3000 Soldaten jährlich 558000 Franken bekommen; wie viel kommt auf einen?

220) C giebt für 40 ℔. Karmin 15000 Franken, wie theüer kommt ein ℔?

221) Wie viel beträgt der 80 Theil von einer Million?

222) Dividire 401,050 Lothe durch 325?

223) Wenn 24 Dörfer 6000 fl. Kontribution geben müssen; wie viel kommt auf jedes?

224) Ein Fleischer kauft 42 Stück Schaafe für 168 Gulden; wie theüer kommt ein Stück?

225) Wie heißt der Quotient von 65,536, dividirt durch 256?

226) Paul kaufte ein Haus um 10,375 fl., das ihm jährlich 415 Gulden trägt; in wie vielen Jahren bekommt er sein Capital durch die Zinsen?

227) In einem Waisenhause werden für ein Kind jährlich 85 fl. bezahlt, das Ganze wirft die Summe von 31,025 fl. ab; wie viel hält es Kinder?

228) Ein Trupp Soldaten erbeütete 61,851 Thlr. und jeder bekam 53 Thlr; wie viele waren ihrer?

229) 24 Höfe liefern 864 Metzen Korn; wie viel einer?

230) Acht Pferde fressen jährlich 29200 ℔ Heü: wie viel eines a) jährlich und b) täglich?

231) 2654 Sechser; wie viel sind es Zwölfer?

232) Wenn ein Mensch 7,300 Tage zurückgelegt hat; wie viel Jahre sind es?

233) Wenn der Thaler 90 kr. zählt, wie viel bekomme ich für 12,240 kr.?

234) Ein Hausvater giebt jährlich 13,344 sächsische Groschen aus; wie viele Thaler betragen sie?

235) Die Knochen des menschlichen Körpers wiegen gewöhnlich den dritten Theil so viel, als der ganze Körper. Wenn nun ein ausgewachsener Mensch 150 ℔ schwer ist; was wiegen seine Knochen?

236) Aus 60 Ellen gebleichtem Tuche sollen ein Dutzend Hemden gemacht werden; wie viel Ellen darf man zu einem Hemde nehmen?

237) 94,400 Loth; wie viel machen sie Vierling und Pfunde?

238) Ein Kaufmann erhält 50 Fässer Zucker; sie wogen 77,800 ℔; wie viel Pfund wog ein Faß?

239) Wenn Jemand 936 fl. jährliche Einnahme hat; wie viel kommt auf eine Woche?

240) 648 Strümpfe; wie viel sind es Paar?

241) 7,776 Paar; wie viel sind es Dutzend?

242) Wenn ein Ries Schreibpapier 480 Bogen enthält; wie viel Ries machen 42,240 Bogen?

243) Nach dem alten Nürnberger Getreidemaß enthielt ein Simmer Hafer 32 Metzen; wie viel Simmer betrugen 4,480 Metzen?

244) 95,760 Sekunden; wie viel sind es Minuten?

245) 11,520 Eier; wie viel sind es Schock à 60 Stück?

246) Eine deutsche oder geographische Quadratmeile hält 558'944'164 rhn. Fuß. — Da nun 144 Quadratfuß auf eine Quadratruthe gehen; wie viel Quadratruthen gehen auf eine deutsche Quadratmeile?

247) Der uns zugekehrte Theil der Sonne enthält 57'645',845,812 geographische Quadratmeilen. Da nun Europa von einigen Geographen auf 171,834 Quadratmeilen angegeben wird; wie oft könnte Europa auf der Sonnenscheibe stehen?

248) In 90 Tagen hatte ein Weber mit 4 Gesellen 3,156 Ellen Leinwand gewirkt; wie viel Ellen müssen sie an jedem Tage gewirkt haben?

249) Womit muß die Zahl 80 multiplicirt werden, damit die Zahl 426,150 entsteht?

250) Ein Kaufmann hat 4000 fl. eigenes Vermögen; ein anderer 156,000 fl.; wie vielmal ist des Letztern Vermögen größer?

251) Wenn in Nürnberg 19,656,000 ℔ Korn verzehrt und auf eine Person in die andere 756 ℔ gerechnet werden; wie groß wird die Anzahl der Einwohner sein?

252) Die erstaunliche Vermehrung der Häringe, läßt sich aus folgenden beurtheilen. Die Niederländer fangen innerhalb 26 Wochen gemeiniglich 3'000,000 Tonnen. Die Norweger fangen während der Zeit ohngefähr 400,000 Tonnen; die Franzosen 60,000 Tonnen und die Schweden 214,412 Tonnen Häringe; wie viel Tonnen fängt jede der benannten Nationen in einer Woche?

253) Der Umfang der Bahn, welche die Erde jährlich um die Sonne beschreibt, ist 129,626,823 Meilen lang. Wird nun der Durchmesser der Erde auf 1719 Meilen angegeben, so fragt sich's: wie viele solcher Körper, wie unsere Erde

Erde ist, auf ihrer Bahn um die Sonne an einander gereiht werden könnten?

254) Ein Graben wurde durch eine Ueberschwemmung mit Wasser angefüllt. Da er 298 Schuhe lang, 9 Schuhe breit und 6 Schuhe tief war, so wurde berechnet, daß das darin befindliche Wasser am Gewichte 1'078,164 ℔ betrug. Wie viel rheinländische Cubikschuh Wassers waren in demselben da 67 ℔ auf einen Cubickfuß Wassers zu rechnen sind?

255) Zimmermann macht es sehr wahrscheinlich, daß auf der Erde und im Meere 5'400,000 verschiedene Arten von Thieren leben. Da wir nun kaum mehr als 13300 Arten kennen und durch Kennzeichen von einander zu unterscheiden wissen; so fragt sich's, den wie vielsten Theil der Thierarten kennen wir erst?

256) In einer Zeitung stand die Nachricht von einem Manne, der von seiner Jugend bis zu seinem hohen Alter viele und weite Reisen als Kourier gemacht, und auf denselben wenigstens 70200 Meilen zurückgelegt hatte. Da nun der größte Umkreis der Erde 5,400 Meilen enthält; wie oft würde er rund um die Erde geritten seyn, wenn er immer nach einerlei Richtung hätte reisen können?

257) Wenn sich wirklich die Gestirne in 24 Stunden, dem trüglichen Augenschein zufolge, einmal um die Erde drehten, so würde einer der nächsten Fixsterne in 24 Stunden einen Weg von wenigstens 191',604'527,251 deutschen Meilen durchlaufen müssen. — Da nun ein Tag 86,400 Sekunden hat; durch welchen unge-

geheuern Weg würde einer der nächsten Fixsterne in einer Sekunde laufen müssen?

258) Eine Million Bogen Druckpapier, wie viel sind es Ballen?

259) In 25 Jahren gelangt eine fliegende Kanonenkugel zur Sonne; in 690,000 Jahren zum Sirius, dem uns nächsten Fixsterne. Es fragt sich nun, wie vielmal der Sirius von uns weiter als die Sonne entfernt sei?

260) Nach Altdorf, einem Städtchen bei Nürnberg rechnet man 5 Stunden, von München bis Wien aber rechnet man 115 Stunden; wie viel mal weiter sind diese beiden Hauptstädte von einander entfernt?

Vermischte Aufgaben

in den

vier Grundrechnungen mit gleich benannten Zahlen.

1) Ein Mann verpachtet folgende Grundstücke auf drei Jahre: 1) eine Wiese um 134 fl., 2) einen Acker um 56 fl., 3) einen Teich um 28 fl. und 4) einen Garten um 45 fl.; wie viel hat er a) in den drei Jahren von diesen Grundstücken eingenommen und b) wie viel betrug es in einem Jahre?

2) Auf einer Schreibstube braucht man in einem Jahre 928 Federkiele und 516 Buch Papier; wie viel wird in 10 Jahren verbraucht werden?

3) In St. starben im Jahr 1819. 3619 Menschen, 4126 wurden geboren. Im Jahr 1820. starben 2935, geboren wurden 3724, und im Jahr 1821. starben 718. geboren wurden 4212. Wie viel wurden in diesen drei Jahren mehr geboren als starben?

4) Christoph hatte 58 Schusser, Franz 64 und Karl 82. Diese warfen sie in ein Säckchen zusammen, und machten mit einander aus, jeder solle mit der Zahl seines ganz zurückgelegten Lebensjahres in die Summe dividiren, und so viel Schusser herausnehmen, als der Quotient anzeigen würde, den bleibenden Rest aber, wollten sie unter ihre drei Kammeraden gleichmäßig vertheilen, weil diese gar keine Schusser hätten. Noch muß ich dir sagen, daß Christian 6, Franz 4 und Karl 12 Jahre alt war. Rechne nun aus, wie viel ein jeder bekommt?

5) Wie oft sind 28 fl. in 20,258 ÷ 9,786 fl. enthalten?

6) Wie oft sind zwei mal 47mal 8mal 567 fl. in 35,816,256 fl. enthalten?

7) 8mal, 12mal, 6mal, 75mal 24 fl. durch 8 mal 6mal, 3mal, 25mal 8 dividirt; was kommt zum Facit?

8) Ein Vater sagte zu seinem jüngsten Sohne: Du hast jetzt in deiner Sparbüchse 15 fl.; aber dein Bruder, der nun schon seit 2 Jahren mir in meinem Geschäfte beisteht, hatte zwölfmal so viel. Davon hat er sich aber einen Rock geschafft, der 25 fl. gekostet hat; wie viel hat er also noch?

9) Der-

9) Derselbe Vater hatte ein Vermögen von 24,200 fl.; verlor aber bei einem Schuldner 325 fl. Nun verheirathet sich eine Tochter; wie viel kann er ihr Heirathsgut mitgeben, da er 2 Söhne und 3 Töchter hat, und das ganze Vermögen gleich getheilt werden soll?

10) Ein Hopfenhändler kauft in einem Jahre 17 Ctr., 28 Ctr., 49 Ctr., 12 Ctr., 70 Ctr., 34 Ctr. und 26 Ctr. Hopfen; den Centner im Durchschnitt um 59 fl.; um wie viel Geld hat er Hopfen eingekauft?

11) Er verkaufte jeden Ctr. um 68 fl.; wie viel gewinnt er?

12) In einem Kosthause werden wöchentlich 34 ℔ Fleisch gebraucht; wie viel Pfunde macht dieß jährlich?

13) In einer Haushaltung werden jährlich 837 fl. eingenommen, und 629 fl. ausgegeben; wie viel bleibt am Ende des Jahrs übrig?

14) Ein Maurergeselle verdient sich täglich 40 kr. und braucht täglich 28 kr.; wie viel bleibt ihm wöchentlich zu Kleidern übrig?

15) In einem Garten stehen 576 Baüme reihenweis, und es sind in allem 24 gleiche Reihen; wie viele Baüme stehen auf einer Reihe?

16) Eine Fläche ist 648 Quadratfuß groß, ihre Länge ist 36 Fuß; wie breit ist sie?

17) Ein Schaltjahr hat 8,784 Stunden. Wie viel machen diese Tage aus?

18) Ludwig hinterläßt an liegenden Gütern einen Werth von 3346 fl. an Kapitalien, laut Obligationen 8,200 fl. an Mobiliarvermögen 5793 fl., an baarem Gelde fanden sich 50 Rollen à 50 fl., 20 Rollen à 25 fl, 12 Rollen

a 54 fl.

à 54 fl.. und an verschiedenen Münzen 276 fl. Wie viel betrug die Verlassenschaft?

19) Ein Mensch hat 17,885 Tage gelebt: wie viel Jahre sind dieß? (das Jahr blos zu 365 Tagen gerechnet.)

20) Ein Obsthändler kauft vier Zainen Aepfel, sie kosten ihm 408 kr., 325 kr., 510 kr. und 592 kr. Er gewinnt an der ersten 80 kr., an der zweiten 36 kr., an der dritten 75 kr., an der vierten 59 kr. a) Wie viel kosteten ihm die Aepfel? b) wie viel hat er insgesammt gewonnen? c) wie viele hat er aus jeder Zaine, d) wie viel aus allen gelöst?

21) Nürnberg hat 3306 Haüser und 26000 Einwohner; Hamburg 8000 Haüser und 84000 Einwohner, Lübeck 20,000 Einwohner und 3,000 Haüser, Wien 7,100 Haüser und 239,000 Einwohner, ohne Militair, Fremde und Juden, Prag 5,000 Haüser und 84,000 christliche, 10,000 jüdische Einwohner und 9,000 Mann Garnison; wie groß ist die gesammte Anzahl der Haüser und Einwohner in diesen Städten?

22) Im Jahr 1453 ist Konstantinopel von den Türken erobert worden. Wie lange haben sie es im Jahr 1822 im Besitz?

23) Man rechnet eine deütsche Meile auf 12,000 Schritte. Jemand hat 9,607 Schritte gemacht; wie viel fehlen ihm noch zu einer deütschen Meile?

24) Der Mond ist in seiner größten Nähe 48,150 und in seiner größten Entfernung 54,881 geographische Meilen von der Erde entfernt; wie viele Meilen beträgt der Unterschied dieser Entfernung?

25) Man spricht viel von der Güte der im 1783er und 1811er gewachsenen Weine; wie alt sind nun diese Weine im Jahr 1822?

26) Ein Infanterieregiment zog 1,500 Mann stark ins Feld. Es verlohr im Monat Januar durch verschiedene Zufälle 45 Mann; im Februar 26; im März 19 Mann. Wie stark war nun das Regiment am Ende eines jeden der genannten Monate?

27) In einem Städtchen wohnten 308 Bürger, von denen 32 frohnfrei waren. Von den Frohnpflichtigen mußten in einem Tage 46 Mann auf die Frohne. Den wie vielsten Mann aus der Bürgerschaft traf dieses Geschäft?

28) Es wurde einer Stadt, die 456 Haüser in sich faßte, vom Feinde eine Brandsteuer von 27,360 fl. angesetzt. Die Stadtobrigkeit gab sich alle Mühe, von dieser Summe etwas abzuhandeln, und sie brachten es dahin, daß 9,576 fl. nachgelassen wurden. Wenn nun die zu entrichtende Summe auf alle Haüser gleich ausgetheilt wurde; wie viel mußte ein Hauseigenthümer auf seinen Antheil bezahlen?

29) Es blieben von 9 Regimentern, die in das Feld zogen, viele Leüte. Vom Regiment A. kamen noch zurück 840 Mann, von B 700, von C 520, von D 650, und von E 920 Mann. Von diesen sollen nun drei vollständige Regimenter errichtet werden. Wie stark wird eines dieser neüen Regimenter werden?

30) Vermittelst eines Sprachrohres werden die Töne der menschlichen Stimme, welche sich auf eine Entfernung von 390 bis 400 Fuß vernemlich machen kann, nach seiner verschie-

de=

denen Gestalt und Güte 18 bis 20 mal verstärkt. Wenn man nun von beiden die Mittelzahl also 395 und 19 annimmt; wie weit wird man durch ein Sprachrohr vernehmlich sprechen können?

31) Drei Bauern die einen Zehend gepachtet hatten, erlößten aus demselben 450 fl. Sie mußten aber Pachtgeld 351 fl. entrichten. Wie viel Gewinn bekam einer für seine gehabte Mühe.

32) Ein Wirth kaufte 12 Eimer Wein, und mußte dafür 504 fl. zahlen. Der Wein schlug sehr ab, und der Käufer erbot sich, seinen gekauften Wein mit 72 fl. Verlust wieder abzugeben. Wie hoch kam in diesem Falle der Eimer zu stehen?

33) Ein Vater hatte 9 Kinder. Nach dem Tode desselben erhielt ein jedes 1309 fl. Wie groß war das Vermögen dieses Mannes?

34) Es brannten in N vier Häuser ab. Das erste Haus lag in der Brandkassa für 2340 fl., das zweite für 4560 fl., das dritte für 870 fl., das vierte für 1420 fl. Wie viel muß die Brandkassa vergüten.

35) Die Elephantenzähne, von denen das Elfenbein kommt, sind verschieden an Werth. Von den achtpfündigen Zähnen gilt das Pfund nur 2 fl., von den 30 pfündigen aber 3 fl. Wenn nun ein Drechsler 6 achtpfündige, und 3 dreißigpfündige kaufet; wie viel muß er für jede Gattung zahlen?

36) Nimmt man eine Kugel, deren Durchmesser einen Schuh hat, und zieht aus ihr die Luft heraus, so drücket die äußere Luft auf sie mit

mit einem Drucke von 1557 Pfund. Wie schwer ist nun der Druck auf eine luftleere Kugel, die 4 Schuh im Durchmesser hat?

37) In Paris wurden im Jahr 1821 folgende Thiere geschlachtet: 71,000 Ochsen, 8,500 Kühe, 85000 Kälber, 339,000 Hammel, 7,400 Schweine, 177,000 Kaninchen, 29,000 Hasen, 559,000 welsche Hühner und Kapaunen, 2'300,000 junge Hühner, 930,000 Tauben, 131,000 Rebhühner; wie viel Stücke wurden geschlachtet?

38) Karl übte sich in Papparbeiten. Er kaufte sich für 54 kr. Pappendeckel und machte 12 Kästchen daraus. Eines davon gab er seiner Schwester zum Geschenk und die übrigen verkaufte er, das Stück für 9 kr. Wie viel er mit seiner Arbeit gewann, werdet ihr erfahren, wenn ihr das, was ihm der Pappendeckel kostet, von dem abzieht, was er aus den verkauften Kästchen löste?

39) Ludwig hatte die Gewohnheit, seinem Freunde Christoph sehr oft Rechnungsaufgaben vorzulegen. An einem heißen Sommertage redete er ihn einst also an: Christoph! du weißt schon, daß es auch Länder giebt, in denen es noch wärmer ist, als bei uns, aber auch solche, in denen es kälter ist, als bei uns im strengsten Winter. Auf 4'829,760 geographische Quadratmeilen ist es so gemäßigt warm, wie bei uns, auf 3'696,624 Quadratmeilen ist es heißer und auf 761,616 geographische Quadratmeilen ist es kälter. Rechne mir nun aus, wie viel geographische Quadratmeilen die ganze Oberfläche der Erde ausmacht.

macht. Christoph that es, und brachte 9'288,001 geographische Quadratmeilen heraus. Sage mir, ob er richtig gerechnet hatte?

40) Christoph hatte eine Freude am Rechnen und bat seinen Freund, er möchte ihm noch eine Aufgabe geben. Ludwig war damit zufrieden und sprach: In einer Sekunde macht die Erde einen Weg von 94,600 Fuß, und eine Kanonenkugel legt in einer Sekunde nur einen Weg von 600 Fuß zurück; um wie viel Fuß kommt die Erde in einer Sekunde weiter, als eine Kanonenkugel?

41) Diesesmal brachte Christoph die Aufgabe ganz genau heraus, und Ludwig fuhr so dann fort: wenn nun 23,650 Fuß eine geographische Meile ausmachen; rechne mir auch aus, wie viel Meilen die Erde in einer Stunde mehr macht als eine Kanonenkugel?

42) Der Bauer A kam zu seinem Nachbar B, als dieser gerade überrechnete, wie viel er in diesem Jahre eingenommen habe. Aus Getreide löste er 227 fl., aus Hopfen 650 fl., aus Holz 48 fl.; aus Stroh, Heu und Hanf 75 fl., aus gemästeten Vieh 65 fl. Das ist viel, sagte der Nachbar A, und wenn du 100 fl. mehr eingenommen hättest, so hätte ich gerade den dritten Theil davon eingenommen. Wie viel beträgt die Einnahme des A?

43) Deutschland ist 11,600 Quadratmeilen groß und hat ungefähr 30'000,000 Einwohner; wie viel Menschen kommen auf eine Quadratmeile?

44) Peter besitzt an Kapitalien 5,000 fl.; an liegenden Gütern 9,000 fl.; sein Haus wird auf 5,700 fl.

5,700 fl. geschäzt, sein Hausgeräth wird auf 650 fl. angeschlagen; wie hoch beläuft sich sein ganzes Vermögen?

45) Eine Bäuerin verkauft das Jahr hindurch auf 5mal Schmalz: 27 ℔. das Pfund um 22 kr., 43 ℔., das Pfund à 20 kr., 56 ℔. à 19 kr., 88 ℔ à 18 kr., 76 ℔ à 17 kr.; wie viel Kreuzer hat sie eingenommen? — Wie viel Sechsbätzner sind dieß?

46) Wenn man von einem Schafe ungefähr 5 ℔. Wolle bekommt; wie viel Pfunde liefert eine Heerde von 278 Schafen; und wenn man das Pfund für 24 kr. verkauft; wie viel Zwölfer nimmt man dafür ein?

47) Ein ziemlich feines leinenes Tuch, welches 5 Viertel breit ist, hat in die Breite 1664 Fäden. Der Weber haspelt diese nach und nach auf, und erhält gewöhnlich 32 Fäden; wenn er am Zettelrahmen hinauf und herab haspelt, welches er einen Gang nennt. Wie viel Gänge hat er zu diesem Tuche nöthig?

48) Nach ungefähren Berechnungen ist in Deutschland unter 85 Menschen einer Soldat; wie viel Soldaten sind in Deutschland, da seine Einwohnerzahl gegen 30 Millionen beträgt?

49) In einen Gemüßgarten kamen 7,680—17,420 und 9,400 Pflanzen, die Hitze war sehr groß und es verdarb der 4te Theil davon; wie viel blieben gut?

50) Was für eine Zahl kommt heraus, wenn du das Produkt von 84 und 73 — 50mal nimmst, davon 1008 abziehst und mit 7,080 dividirst?

51) Für eine Schule, in welcher sich 68 Kinder befinden, soll das Papier auf ein ganzes Jahr ge-

macht. Christoph that es, und brachte 9'288,001 geographische Quadratmeilen heraus. Sage mir, ob er richtig gerechnet hatte?

40) Christoph hatte eine Freude am Rechnen und bat seinen Freund, er möchte ihm noch eine Aufgabe geben. Ludwig war damit zufrieden und sprach: In einer Sekunde macht die Erde einen Weg von 94,600 Fuß, und eine Kanonenkugel legt in einer Sekunde nur einen Weg von 600 Fuß zurück; um wie viel Fuß kommt die Erde in einer Sekunde weiter, als eine Kanonenkugel?

41) Diesesmal brachte Christoph die Aufgabe ganz genau heraus, und Ludwig fuhr so dann fort: wenn nun 23,650 Fuß eine geographische Meile ausmachen; rechne mir auch aus, wie viel Meilen die Erde in einer Stunde mehr macht als eine Kanonenkugel?

42) Der Bauer A kam zu seinem Nachbar B, als dieser gerade überrechnete, wie viel er in diesem Jahre eingenommen habe. Aus Getreide löste er 227 fl., aus Hopfen 650 fl., aus Holz 48 fl.; aus Stroh, Heu und Hanf 75 fl., aus gemästeten Vieh 65 fl. Das ist viel, sagte der Nachbar A, und wenn du 100 fl. mehr eingenommen hättest, so hätte ich gerade den dritten Theil davon eingenommen. Wie viel beträgt die Einnahme des A?

43) Deutschland ist 11,600 Quadratmeilen groß und hat ungefähr 30'000,000 Einwohner; wie viel Menschen kommen auf eine Quadratmeile?

44) Peter besitzt an Kapitalien 5,000 fl.; an liegenden Gütern 9,000 fl.; sein Haus wird auf

5,700 fl.

5,700 fl. geschäzt, sein Hausgeräth wird auf 650 fl. angeschlagen; wie hoch beläuft sich sein ganzes Vermögen?

45) Eine Baüerin verkauft das Jahr hindurch auf 5mal Schmalz: 27 ℔. das Pfund um 22 kr., 43 ℔., das Pfund à 20 kr., 56 ℔. à 19 kr., 88 ℔ à 18 kr., 76 ℔ à 17 kr.; wie viel Kreüzer hat sie eingenommen? — Wie viel Sechsbätzner sind dieß?

46) Wenn man von einem Schafe ungefähr 5 ℔. Wolle bekommt; wie viel Pfunde liefert eine Heerde von 278 Schafen; und wenn man das Pfund für 24 kr. verkauft; wie viel Zwölfer nimmt man dafür ein?

47) Ein ziemlich feines leinenes Tuch, welches 5 Viertel breit ist, hat in die Breite 1664 Fäden. Der Weber haspelt diese nach und nach auf, und erhält gewöhnlich 32 Fäden; wenn er am Zettelrahmen hinauf und herab haspelt, welches er einen Gang nennt. Wie viel Gänge hat er zu diesem Tuche nöthig?

48) Nach ungefähren Berechnungen ist in Deütschland unter 85 Menschen einer Soldat; wie viel Soldaten sind in Deütschland, da seine Einwohnerzahl gegen 30 Millionen beträgt?

49) In einen Gemüßgarten kamen 7,680—17,420 und 9,400 Pflanzen, die Hitze war sehr groß und es verdarb der 4te Theil davon; wie viel blieben gut?

50) Was für eine Zahl kommt heraus, wenn du das Produkt von 84 und 73 — 50mal nimmst, davon 1008 abziehst und mit 7,080 dividirst?

51) Für eine Schule, in welcher sich 68 Kinder befinden, soll das Papier auf ein ganzes Jahr

ge=

gekauft werden, wie viel Buch Papier wird man kaufen müssen, wenn man für jedes Kind 3 Schreibbücher auf ein Jahr rechnet und jedes Buch 4 Bogen stark ist?

52) Wenn du mit 20 in die herausgekommene Anzahl dividirst, so erfährst du wie viele Ries dieses gibt?

53) Ein Schreiner erhält 5 Fuhren Bretter und auf jeder Fuhre befanden sich 43 Stück. Jedes Brett läßt er 3mal zusammen sägen und verarbeitet sie dann. Wenn er nun für jedes kleinere Brett 7 kr. rechnet; wie viel Kreuzer wird er mehr daraus lösen, als ihm die Bretter kosteten, wenn er im Einkaufe 1,395 kr. dafür gab?

54) Es starben durch eine ansteckende Krankheit die Aeltern von 5 unerzogenen Kindern. Das baare Geld sammt den Kapitalien, die sie hinterließen, betrug 1046 fl. Die von ihren Eltern besessenen Güter wurden verkauft, und daraus erlöset 5,946 fl. Das Mobiliarvermögen belief sich auf 1,233 fl. Wie viel Vermögen fiel auf eines der besagten Waisen?

55) Die streitbare junge Mannschaft in einem Staate bestehet aus 12,340 Jünglingen von 17 — 20 Jahren; aus 9,680 von 20 — 24 Jahren; aus 6,354 von 24 — 27 Jahren. Der 15te Theil derselben soll nun ausgehoben werden; wie stark wird die Rekrutirung sein?

56) Bei einem Greise schlägt der Puls in einer Minute 60mal; bei einem jungen Manne 70, bei einem Jünglinge 80, bei einem Knaben 90 und bei einem Säuglinge 120mal. Wie vielmal schlägt er bei einem jedem in einer Stunde?

57) Es gab jemand am Montage 1 kr. aus; am Dienstag 2mal so viel, als am Montage; am Mittwochen 3mal so viel, als am Dienstage; und immer an jedem folgenden Wochentage 4mal so viel, als am vorhergehenden, aus; wie viele Kreüzer wird er am Samstage ausgeben?

58) Von diesem Jahre (1822) an gerechnet, sind es 300 Jahre, daß Ulrich Zwingli auf dem Rathhause zu Zürich vor 200 vornehmen Personen seine neüe Lehre vortrug; 5 Jahre vor demselben trat Martin Luther auf; 77 Jahre vor Martin Luther wurde die Buchdruckerkunst von Guttenberg, 85 Jahre vor dieser das Pulver von Berthold Schwarz, einem Mönch, erfunden; 302 Jahre zuvor erfand Bischof Bernhard die Dachziegel, und 296 Jahre zuvor kam die erste Orgel aus Italien nach Frankreich. Es fragt sich nun, in welchem Jahre trat a) Zwingli, b) Luther auf, c) in welchem Jahre wurde die Buchdruckerkunst, d) das Pulver, e) die Dachziegel erfunden, und f) in welchem Jahre kam die erste Orgel nach Frankreich?

59) In der Stadt A wohnen 4223 Katholiken, 236 Lutheraner, 100 Reformirte und 46 Juden. In B wohnen 5763 Lutheraner, 1263 Katholiken, 367 Juden und 89 Reformirte. In C 1346 Lutheraner, 846 Katholiken, 730 Reformirte und 236 Juden. In D sind 3337 Reformirte, 637 Lutheraner und 143 Juden. Es fragt sich nun a) wie viele Katholiken, Lutheraner, Reformirte und Juden

 woh=

wohnen in diesen 4 Städten; b) wie viele Menschen zusammen?

60) Die Erde wirft nach der der Sonne zugekehrten Seite hin einen Schatten. Dieser Erdschatten ist 217 mal so lang, als der Halbmesser der Erde, der Durchmesser derselben zu 1720 geographischen Meilen gerechnet. Wie lang ist der Erdschatten, und um wie viel Meilen reicht er weiter hinaus, als die Entfernung des Mondes von der Erde, da diese in dem mittlern Abstande von derselben 51835 Meilen beträgt?

61) Man hat erweislich gemacht, daß die Nervenfasern in der empfindlichen Netzhaut des Auges so erstaunlich fein zertheilt sind, daß sie im menschlichen Auge um 32400mal, und in kleinen Thieren um 1166400mal dünner sind, als ein Kopfhaar. Da nun 85 Haare erst die Breite eines rhein. Zolls haben, wie viel Nervenfäden werden nach beiden Angaben auf einen Zoll gehen? und wie viel mal mehr von einem kleinen Thiere, als von einem Menschen?

62) Aus einem Loth Baumwolle können 450 Ellen feiner Faden gesponnen werden; wie viel Ellen können demnach aus 25 Pfund Baumwolle gesponnen werden? und wie viel Ellen Batist könnten daraus gewirkt werden, da 2880 Ellen solcher Fäden auf eine Elle zu rechnen sind?

63) Zu den feinen Hüten, welche Castorhüte genannt werden, sind auf das Stück 2 Loth Biberhaare, und 12 Loth andere Haare, z. B. von Hasen

sen, oder feine Wolle, erforderlich; wie viel Pfund von jeder Art muß also der Hutfabrikant abwägen, wenn 1024 Stück Hüte von dieser Art gemacht werden sollen?

64) Den Gewinn von der Bienenzucht gibt ein Landwirth folgendergestalt an: Eine Bienenstelle von 50 Stöcken liefert jährlich wenigstens 8 Tonnen Honig à 300 Pfund, wovon aber 2 Tonnen zum künftigen Futterhonig abgehen. Jede Bienenstelle bringt auch 60 bis 80 Pfund reines Wachs. Allein dieses kann man auf die Unkosten rechnen. Da nun der gemäßigte Preis des Honigs für die Tonne 75 fl. ist; wie groß ist nach dieser Berechnung der Ertrag eines Bienenstocks? — und wenn in einer Provinz 29900 Stöcke sind; wie viel Gewinn hat die Provinz von dem Bienenbau?

65) Ein berühmter Naturforscher zählte die Eier, welche die gemeine Mücke auf einmal legte, und fand deren 374. Wenn man nun annimmt, daß davon die Hälfte Weibchen werden, und jedes Weibchen eben so fruchtbar ist, und man überdieß weiß, daß sich bei günstiger Witterung die Mücken im Jahre wohl 3mal vermehren; wie viel werden a) von jenen 374 des ersten Satzes in der zweiten Generation? b) wie viel von diesen in der dritten Generation? und c) wie viel also zusammen in Einem Jahre durch eine einzige Mücke entstanden sein?

66) Man hat bemerkt, daß der Schall durch eine neblichte Luft etwas langsamer gehe, und daß

den 77 Theil seiner Geschwindigkeit betrage. Da nun der Schall in einer Sekunde 1078 Fuß zurücklegt; a) um wie viel Fuß wird der Nebel den Schall in einer Sekunde aufhalten? — und b) wie viel wird für seine Geschwindigkeit übrig bleiben?

67) Im Jahre 1795 wurde Polen ganz getheilt, Rußland nahm 8742 Quadratmeilen mit 6104548 Einwohnern. Oesterreich 2205 Quadratmeilen mit 4121727 Einwohnern. Preußen 2642 Quadratmeilen mit 2655535 Einwohnern. a) Wie viel Quadratmeilen war damals Polen noch groß? b) wie viel Einwohner hatte es? c) wie viele Quadratmeilen hatte Rußland mehr als Oesterreich und Preußen? und d) wie viele Einwohner sind auf eine Quadratmeile zu rechnen?

68) Ernst kam zu seinem größern Bruder Heinrich mit der Bitte, er möchte ihm doch sagen, wie lange es sey, daß Christoph Columbus Amerika entdeckt habe. Heinrich sagte: da du ein fertiger Rechner bist, so kannst du durch Lösung der Aufgabe, die ich dir geben werde, die Jahre erfahren, welche seit der Entdeckung von Amerika verflossen sind. — Multiplicire 3409 mit 479 und ziehe vom Produckt 7986 + 83480 + 189700 + 696899 ab, den Rest + 978 + 95 + 1085 + 7859 + 8387 + 142 dividire durch 451 und ziehe den Quotient von der Jahreszahl, die wir gegenwärtig schreiben, ab: so erhälst du zum Rest die Jahre, die du zu wissen wünschest.

69) Drei Kaufleute bekommen Kaffe aus Hamburg; der eine bekommt acht mal den 76ten

Theil

Theil von 7448 Ctr., und hatte dafür 96mal so viel Gulden zu bezahlen, als er Ctr. erhielt; der andere 5mal den 19ten Theil von 1653 Ctr. und zahlte dafür 89mal so viel Gulden, als er Ctr. bekam; der 3te 83mal den 29ten Theil vom 19ten Theil des 2ten, und bezahlte dafür 93mal so viel Gulden, als er Ctr. bekam. — Wie viel Centner bekam jeder, und wie viel Gulden hatte jeder zu bezahlen?

70) Drei gute Freunde, A, B und C theilten sich einander mit, was sie das Jahr hindurch verdient hatten. A sagte, er habe 8mal den 39ten Theil von 5694 Gulden verdient, und ich, versetzte B, 9mal den 28ten Theil von 4284 Gulden. Darauf sagte C, ich habe 23mal den 13ten Theil von 611 Gulden verdient. Ich habe zwar am wenigsten verdient, aber gewiß mehr, als jeder von euch ausgegeben, denn ich habe mir ein Haus gekauft, welches so viel Gulden gekostet hat, als mein jährlicher Verdienst beträgt, mehr 3mal den Unterschied eures Verdienstes + 62 fl. Wie viel hat jeder verdient? und wie theuer hat C das Haus gekauft?

71) Ein Greis, der um sein Alter gefragt wurde, versicherte, er habe nun schon 117mal den 498ten Theil von 17928 Wochen verlebt. Wie viel Wochen hat er durchlebt? und wie viele Jahre?

72) Ein Bergwerk lieferte in 16 Jahren 4352 Ctr. Kupfer, 736 Ctr. Blei, 4169 Ctr. Silberglätte, und 608 Mark Silber. Wie viel liefert es

im Durchschnitt das Jahr an Kupfer? an Blei? an Silberglätte? an Silber? und wie viel betrug der Gewinn dieser Metalle an rhn. Gulden erstens einzeln, zweitens in einer Summe, wenn der Gewinn des Kupfers 59mal, des Bleies 23mal, der Silberglätte 19mal, so viel Gulden betrug, als es Ctr. waren, und der des Silbers 24mal so viel Gulden, als das Gewicht desselben war?

73) Wer von 48 Lebensjahren täglich 14 Stunden zur Arbeit verwendet; wie viel Jahre hat derjenige überhaupt gearbeitet? und wenn er in jeder Stunde, die er zur Arbeit verwendete, 12 kr. verdiente; wie viel Gulden hat er während der Zeit verdient, da diese den 60ten Theil der Kreuzer betragen?

74) Wie viel mal müssen 921 fl. genommen werden, damit 66690531 fl. entstehen?

75) Wenn jetzt der jüngste Tag käme, wie viel Quadratmeilen würden erfordert, um das ganze Menschengeschlecht von Adam an zu fassen, wenn man wegen der anfangs langsamern Fortpflanzung nur 5000 Jahre des Alters desselben, auf jedes Jahrhundert 3 Generationen, auf jede Generation im Durchschnitt 1000 Millionen Menschen, und auf jeden Menschen einen Raum von 3 Quadratfuß annimmt? (Eine Quadratmeile hat 521756964 Fuß.)

76) Ein starker Raucher raucht täglich 8 Pfeifen Tabak. Wenn man annimmt, daß 73 Pfeifen mit 1 Pfund Tabak gefüllt werden; wie viel Pfund Tabak wird er das Jahr hindurch nöthig haben; und wie viel wird dafür die jährliche

liche Ausgabe betragen, wenn der Werth einer Pfeife Tabak 1 kr. beträgt?

77) Eine richtig gehende Taschenuhr macht in jeder Stunde 17280 Spindelstreiche. Wenn sie nun 30 Jahre lang ununterbrochen gegangen wäre; wie viel Spindelstreiche hätte sie in dieser Zeit gemacht?

78) Uranus, welcher im März 1781 von einem Deütschen, Herschel, in England entdeckt wurde, ist nach la Lande Berechnung in seinem geringsten Abstande von unserer Erde 373041401, und in seinem größten 414302699 geographische Meilen entfernt; wie viel beträgt der Unterschied dieser Entfernung?

79) Ein Jude handelte Dukaten ein, und gab auf jeden Dukaten 6mal den 19ten Theil von 76 kr. Aufgeld. Nun handelt er in einem Tage so viel Dukaten ein, daß er 8mal den 18ten Theil von 6354 kr. für Aufgeld bezahlen mußte; wie viel Dukaten handelt er an diesem Tage ein, da sie den 24ten Theil der Kreüzer ausmachen, die er für Aufgeld bezahlen mußte?

80) Ein Bauer brachte in die Schranne nach Nürnberg 24 Schäffel Weizen, und verkaufte denselben für 4mal den 16 Theil von 912 fl. und 12mal den 28ten Theil von 196 fl. Für seine Zeche im Wirthshause, und für Zucker und Kaffe, welchen er für seinen Haushalt einkaufte, bezahlte er 4mal den 78ten Theil seines gelösten Geldes; a) wie viel hat er für seinen Weizen eingenommen? b) wie viel für einen Schäffel? c) wie viel hat er von dem Gelde ausgegeben? und d) wie viel Gulden hat er mit nach Hause gebracht?

Rechnen ungleichbenannter ganzer Zahlen.

1) Vom Addiren.

§. 32. Aufgaben mit Zeitbenennungen.

1) Der Geschichtschreiber Bredow rechnet, daß Alexander der Große 333 Jahre vor Christo gelebt hat. Rom wurde 421 Jahre vor Alexander erbaut; David lebte 296 Jahre vor der Erbauung Roms; Moses lebte 450 Jahre vor David; die Sündfluth fiel in das 844te Jahr vor Moses, und von der Sündfluth bis auf Adam rechnet er noch 1656 Jahre; wie alt ist also das Menschengeschlecht zu Christi Geburt gewesen?

2) 70 Jahre nach Christi Geburt wurde Jerusalem zerstört; 325 Jahre nach der Zerstörung wurde das römische Reich in das morgenländische und abendländische Kaiserthum getheilt, nach 182 Jahren wurde Muhamed in der Stadt Mekka geboren; 53 Jahre verflossen, als er nach Medina fliehen mußte; 146 Jahre später lebte Karl der Große, der einen 33jährigen Krieg mit den Sachsen führte; 305 Jahre nach Karl regierte Gregor der VII., welcher die päbstliche Macht auf den höchsten Gipfel erhob; 23 Jahre später fingen die Kreuzzüge an, die 152 Jahre dauerten; nach 152 Jahre trug Huß seine neue Lehre gegen die päbstlichen Anmaßungen vor; 83 Jahre darauf wurde Luther geboren; 9 Jahre nach Luthers Geburt wurde Amerika entdeckt; 25 Jahre nachher begann die Reformation, und dann nach 101 Jahren nahm der 30jährige Krieg seinen Anfang. a) Wie viel Jahre sind seit Christi Geburt bis zum 30jährigen Krieg, verflossen? b) In welchem

chem Jahrgang fiel jede dieser Begebenheiten vor?

3) Der dreißigjährige Krieg begann im Jahre 1618 und 138 Jahre später der siebenjährige. 33 Jahre nach diesem nahmen die französischen Kriege ihren Anfang und von da an, bis zum Jahr 1822 sind wieder 33 Jahre verflossen; wie lange ist es nun, daß der 30jährige Krieg seinen Anfang nahm?

4) Karl der Große, der im Jahre 800 als römischer Kaiser gekrönt wurde, regierte dann noch 14 Jahre. Ludwig der Fromme, Ludwig der der Deutsche, Karl der Dicke, Arnulph und Ludwig das Kind regierten 97 Jahre; Konrad der I. 9 Jahre; Heinrich I. Otto I. und II. und Heinrich der II. regierten 105 Jahre; Konrad der II. Heinrich der III., IV. und V. regierten 101 Jahr; Lothar von Sachsen 12 Jahre, Konrad der III., Friedrich der I., Heinrich der IV., Otto der IV., Friedrich der II., Konrad der IV. regierten 117 Jahre. 20 Jahre gab es keine Kaiser; Rudolph von Habsburg, Adolph von Nassau, Albrecht von Oesterreich, Heinrich der VII., Ludwig von Baiern, Karl IV., Wenzel, Rupprecht von der Pfalz und Sigismund regierten 164 Jahre; Albrecht der II., Friedrich der III., Maximilian der I. regierten 82 Jahre; Karl der V., Ferdinand der I., Maximilian der II., Rudolph der II., Matthias, Ferdinand der II. und III. regierten 137 Jahre; Leopold der I., Joseph der I., Karl der VI. und VII., Franz der I., Joseph der II., Leopold der II., regierten 134 Jahre; Franz der II. regierte als rö-

römischer und deutscher Kaiser 14 Jahre; wie lange haben in Deutschland römische Kaiser regiert, mit Einschluß jener kaiserlosen Zwischenzeit?

5) Zehn Kinder rechneten einst ihr Lebensalter zusammen. Das erste fing an und sagte: ich bin 9 Jahre, 4 Monate und 17 Tage alt; das 2te sprach: ich bin 7 Jahre, 7 Monate und 14 Tage alt; das 3te 11 Jahre, 10 Monate und 21 Tage; das 4te 9 Jahre, 2 Monate und 5 Tage; das 5te 7 Jahre, 3 Monate, 14 Tage; das 6te 11 Jahre, 5 Monate; das 7te 12 Jahre, 14 Tage; das 8te 9 Jahre, 1 Monat, 24 Tage; das 9te 8 Jahre, 8 Monate 17 Tage, und das 10te Kind sprach: ich bin heute gerade 8 Jahre. Wie heißt die Summe der sämmtlichen Lebensalter?

6) Addire Jahre, Monate, Tage, Stund., Minuten.

Jahre	Monate	Tage	Stund.	Minuten
19	10	14	8	51.
47	8	22	17	48.
—	1	28	21	55.
7	9	13	—	14.
36	5	23	23	59.
3	—	—	18	14.

7) Addire Jahre, Monate, Tage, Stunden.

Jahre	Monate	Tage	Stunden
1615	11	30	23.
1638	10	15	16.
1761	9	27	—
1702	5	19	17.
1783	—	23	15.
1802	8	18	20.

8) Ein Greis war 24 Jahr, 8 Monate, 12 Tage alt, als er heirathete; er lebte in der Ehe 45 Jahre, 7 Monate, 24 Tage; als Wittwer 11 Jahre, 2 Monate; wie alt ist er geworden?

9) Gerade Mittags um 12 Uhr fiel es 4 Knaben ein, auszurechnen, wie alt sie zusammen wären, und da sie genau den Tag und die Stunde ihrer Geburt wußten, so konnten sie angeben wie folgt: Friedrich war 10 Jahre, 9 Monate, 17 Tage, 9 Stunden; Ferdinand 10 Jahre 5 Monate, 20 Tage, 11 Stunden; Konrad 11 Jahre 1 Monat, 7 Tage, 13 Stunden, und Jakob, dessen Geburtstag gerade war, 10 Jahre, 11 Monate, 29 Tage und 23 Stunden; wie groß war die Gesammtzahl?

10) Ein Kupferstecher hatte eine Platte zu stechen. Er wollte etwas Schönes liefern, und nahm sich deshalb vor, nie länger daran zu arbeiten, als er Lust dazu hatte. Und da er genau wissen wollte, wie viel Stunden, Minuten und Sekunden er zur Fertigung derselben brauchte, so schrieb er an jedem Tage pünktlich auf, wie lange er an derselben gearbeitet hatte. Nach 12 Tagen war er damit fertig; wie viel Stunden, Minuten und Sekunden hatte er daran gearbeitet?

Den 1ten Tag	arbeitete er	10 Stund.,	45 Minut.,	55 Sek.
- 2ten -	-	- 11 -	16 -	45 -
- 3ten -	-	- 12 -	— -	50 -
- 4ten -	-	- 9 -	45 -	36 -
- 5ten -	-	- 10 -	50 -	— -
- 6ten -	-	- 7 -	59 -	59 -
- 7ten -	-	- 8 -	40 -	45 -
- 8ten -	-	- 11 -	46 -	50 -
- 9ten -	-	- 12 -	— -	— -
- 10ten -	-	- 6 -	47 -	48 -
- 11ten -	-	- 9 -	55 -	— -
- 12ten -	-	- 8 -	40 -	30 -

11) In einer großen Stadt starben in einem Monate 8 Greise, von welchen

der	1te	87 Jahre,	7 Mon.,	25 Tage,	18 Stund. alt war.
–	2te	91 –	3 –	27 –	17 –
–	3te	90 –	11 –	19 –	14 –
–	4te	86 –	10 –	23 –	23 –
–	5te	79 –	4 –	8 –	16 –
–	6te	88 –	5 –	14 –	15 –
–	7te	89 –	9 –	13 –	12 –
–	8te	85 –	10 –	7 –	20 –

Wie viele Jahre, Monate, Stunden und Tage haben sie zusammen verlebt? Das Monat zu 30 Tage gerechnet.

12) Fritz bat seinen Großvater, er möchte ihm doch sagen, wie alt er sei. Dieser antwortete: 5 Jahre, 3 Monate, 16 Tage und 4 Stunden war ich alt, als ich zum erstenmal in die Schule kam; diese besuchte ich 7 Jahre und 3 Monate lang; noch 2 Monate 7 Tage und 12 Stunden blieb ich bei meinen Aeltern und kam sodann in die Lehre. Als auch diese Zeit vorüber war, fand ich, daß, seitdem ich das Haus meiner Aeltern verließ, gerade 4 Jahre 2 Tage und 7 Stunden verflossen waren. Noch an diesem Tage und in der 7ten Stunde morgens trat ich meine Wanderjahre an, die gerade 6 Jahre 1 Monat 4 Tage und 12 Stunden ausmaten. 11 Monate 15 Tag und 15 Stunden blieb ich wieder bei meinen Aeltern und verheirathete mich dann hierher; lebte aber mit deiner ersten Großmutter nur 3 Jahre 5 Monate und 4 Stunden, indem sie sobald starb. Gerade so lange blieb ich im Wittwerstand; heirathete aber dann zum zweitenmal und diese Ehe dauerte 48 Jahre

1 Mo-

1 Monat 8 Tage und 3 Stunden. Da nun schon wieder 2 Jahre 3 Monate 4 Tage und 12 Stunden vorüber sind, seitdem deine gute Großmutter gestorben ist, so wird es dir leicht sein, genau auszurechnen, wie alt ich jetzt bin?

Aufgaben mit Längenmaßen und Flächengrößen.

13) Wie weit ist es von Nürnberg a) nach München, b) nach Augsburg, c) nach Frankfurt a/M. d) nach Leipzig; e) nach Hamburg; wie viele Meilen müßte man reisen, wenn man an einem jeden Orte kommen wollte; wie viele Meilen und Stunden betragen angezeigte Reise-Routen zusammen?

a) Nach München.	Meil.	Std.	b) Nach Augsburg.	Meil.	Std.
bis Feucht	2	–	bis Schwabach	2	–
– Neumarkt	3	–	– Roth	2	–
– Beilngries	3	1	– Pleinfeld	2	1
– Denkendorf	2	–	– Weissenfeld	1	1
– Ingolstadt	2	–	– Monheim	3	–
– Pornbach	2	1	– Donauwörth	2	–
– Pfaffenhofen	2	–	– Meitingen.	2	1
– Unterbruck	3	1	– Augsburg	2	1
– München	3	–			

c) Nach Frankfurt. am Main.	Meil.	Std.	d) Nach Leipzig.	Meil.	Std.
bis Farnbach	2	–	bis Eschenau	2	1
– Emskirchen	2	–	– Leupoltstein	3	–
– Langenfeld	2	–	– Pegnitz	2	–
– Possenheim	2	1	– Kreußen	2	–
– Kitzingen	2	–	– Baireuth	1	1
– Würzburg	2	–	– Berneck	2	–
– Aschaffenbg.	10	–	– Münchberg	3	–
– Frankfurt	5	–	– Hof	2	–
			– Gera	9	–
			– Leipzig	7	–

e) Nach Hamburg.

	Meil.	Std.		Meil.	Std.
bis Erlangen	2	1	– Kahlert	2	1
– Forchheim	2	–	– Ilmenau	2	–
– Bamberg	3	–	– Arnstadt	2	–
– Rattelsdorf	2	–	– Gotha	3	–
– Gleusen	2	–	– Hannover	22	–
– Koburg	2	–	– Hamburg	18	–
– Eisfeld	3	–			

14) Ein Handlungsdiener, welcher in Nürnberg in einem angesehenen Handlungshause kondizionirte, mußte für dasselbe eine Geschäftsreise nach Augsburg und von da nach Wien machen, wie viel Meilen hatte er zurückgelegt, als er in Wien ankam?

Von Nürnberg

	Stunden		Stunden.
bis Schwabach	4	bis Altheim	55
– Roth	4	– Ried	6
– Pleinfeld.	4	– Unterhag	4
– Diethfurt	4	– Lambach	6
– Monheim	4	– Wels	4
– Donauwörth	4	– Linz	8
– Meitingen	6	– Wien	48
– Augsburg	6		

15) Ein Kaufmann mußte für eine Schuld 9 Stück Tuch annehmen, wie viel Ellen Tuch hat er erhalten, da das 1te Stück, das er gemessen, 29 Ellen enthielt, das 2te 25 Ellen, das 3te 33 Ellen, das 4te 28 Ellen, das 5te 24 Ellen das 6te 26 Ellen, das 7te 23 Ellen, das 8te 17 Ellen, das 9te 30 Ellen?

(16

16) Vier Stück Leinwand enthalten 39 Ellen + 1 Viertel, 52 Ellen + 3 Viertel 69 Ellen, und 70 Ellen + 2 Viertel; wie viel sind es Ellen zusammen?

17) Der Umfang eines Gutes beträgt nach dem Decimalmaß genommen nach der

ersten Länge	12 Ruthen	3 Schuh	2 Zoll	3 Linien.
zweiten –	26 –	7 –	6 –	6 –
dritten –	11 –	9 –	11 –	8 –
vierten –	24 –	6 –	5 –	9 –

Wie viel Ruthen beträgt das Ganze?

18) Zehn Aecker von ungleicher Länge lagen in gerader Linie neben einander. Wie viel betrug ihre gesammte Länge in Nürnberger Maß, die Ruthe zu 16 Schuh: da der 1te 17 Ruthen 14 Schuh, 2te 20 Ruthen 13 Schuh, der 3te 18 Ruthen 9 Schuh; der 4te 16 Ruthen 8 Schuh, der 5te 14 Ruthen 12 Schuh, der 6te 15 Ruthen 14 Schuh, der 7te 13 Ruthen 10 Schuh, 8te 19 Ruthen 11 Schuh, 9te 25 Ruthen 13 Schuh, der 10te 21 Ruthen 14 Schuh lang war?

19) Wie hoch ist der Thurm, welcher vom Grund an bis zu den Schallöchern 120, von diesen, bis zum Dache 16 und vom Dache bis zur höchsten Spitze 178 Fuß mißt?

20) A hat 20 Morgen 14 Ruthen und 10 Schuh Ackerfeld; 5 Morgen 4 Ruthen Wiesen; 3 Morgen 100 Ruthen und 4 Schuh Weinberg und 2 Morgen 44 Ruthen und 23 Schuh Holz. Wie viele Morgen besitzt A und wie viel hat er dann, wenn er noch 14 Morgen und 17 Schuh dazu kauft?

21) Addire: 136 Morgen 97 Geviertruth. 86 Geviertf.

258	-	26	-	44	-
318	-	34	-	57	-
22	-	66	-	67	-
96	-	79	-	18	-

22) Wie hoch ist ein Haus, dessen erstes Stockwerk 14 Schuh 7 Zoll hoch ist, das zweite beträgt 10 Schuh 5 Zoll, das dritte 9 Schuh 9 Zoll und der Dachstuhl 20 Schuh 2 Zoll?

23) Eine Waldung wurde ausgemessen, und nach der Verschiedenheit derselben folgendes gefunden: 15 Morgen 112 Ruthen mit Eichen und Buchen Oberholz und Stangeu bewachsen; 10 Morgen 295 Ruthen von gleicher Beschaffenheit, nur mehr Oberholz; 29 Morgen 87 Ruthen gleichen Wuchses; 87 Morgen, 322 Ruthen ist ein noch nicht gelichtetes vermischtes Stangenholz; 45 Morgen 36 Ruthen desgleichen; jedoch nicht so dicht bestanden; 62 Morgen 88 Ruthen junger schöner Anflug; 42 Morgen 136 Ruthen, ein Platz, der füglich zum Holzwuchse bestimmt werden kann, 97 Morgen 272 Ruthen, Wege, Bäche, Sümpfe; wie groß war die ganze Waldung?

24) Jobst, der Sohn eines Landwirths übernahm die Wirthschaft von seinem Vater. Er war ein fleißiger thätiger Mann, der nicht nur das Seinige erhalten, sondern wo möglich vermehren wollte. Da ihn seine Wirthschaft nicht genug beschäftigte, so pachtete er einige Felder, mit deren Bearbeitung er seine müßige Zeit ausfüllte. Sein Fleiß blieb nicht unbelohnt, denn als er starb, hinterließ er den Seinigen ein ansehnliches Vermögen an baarem Gelde

nebst

nebst verschiedene Grundstücke, welche aus 8 Aeckern und 3 Wiesen bestunden. Wie viel betrug der Flächenraum dieser Grundstücke am Morgen Quadrat-Ruthen und Quadrat-Schuhen in Nürnberger Maß?

		Morg.	□ Ruth.	□ Zoll.
Der 1te Acker enthielt	—	—	160	120.
— 2te —	—	—	148	128.
— 3te —	—	1	37	48.
— 4te —	—	—	149	46.
— 5te —	—	1	60	242.
— 6te —	—	1	155	16.
— 7te —	—	2	10	40.
— 8te —	—	1	126	126.
Die 1te Wiese	—	2	41	111.
— 2te —	—	2	194	216.
— 3te —	—	1	130	152.

§. 36. 37.

Aufgaben mit Hohlmaß- und Gewichtsgrößen.

25) Ein Bierwirth schenkt in den Monaten Oktober, November und Dezember nachstehendes Bier aus, wie viel beträgt dieß zusammen?

7 Eimer,	44 Maß,	1 Seidlein.
8 –	35 –	1 –
11 –	52 –	– –
5 –	36 –	1 –
11 –	48 –	1 –
12 –	28 –	– –

Addire:

26) Eimer,	Maß,	Seidl.
17	61	1
49	24	1
47	58	–
—	41	1
36	18	–
78	34	1
+ 41	50	1

27) Fuder,	Eimer,	Maß.
312	11	52
109	8	17
214	7	42
375	10	58
233	5	38
145	6	17
514	10	28
+ 289	5	11

28) Ein Bierbrauer sendete Herrn N. an Bier im Monat März 2 Eimer 40 Maß, im April 2 Eimer 17 Maß, im Mai 1 Eimer 28 Maß, im Juni 2 Eimer 4 Maß, im Juli 3 Eimer 15 Maß, im August 3 Eimer 28 Maß, im September 1 Eimer 13 Maß, im Oktober 1 Eimer 38 Maß, im November 1 Eimer 26 Maß, im Dezember 1 Eimer, wie viel betragen sie in Summe?

29) In dem vorzüglich guten Weinjahre 1811 kaufte ein Weinhändler von Nürnberg in Franken Most zusammen, und hatte zum Transport derselben folgende Fässer nöthig:

Eimer	12	+	18 Viert.
–	11	+	13 –
–	10	+	24 –
–	9	+	27 –
–	8	+	24 –
–	7	+	18 –
–	8	+	25 –
–	9	+	24 –
–	10	+	8 –
–	12	+	3 –
–	6	+	14 –
–	8	+	3 –

Wie viel Most hat er zusammen gekauft, der Eimer zu 32 Viertel?

30) Ein Weinwirth schenkte in einem Jahre folgende Weine aus:

7	Eimer	+	26	Maß	Sommeracher	Wie viel Eimer hat er überhaupt ausgeschenkt?
18	-	+	31	-	Wertheimer.	
3	-	+	29	-	Steinwein.	
4	-	+	17	-	Johannisberger	
8	-	+	39	-	Riedelsheimer	
4	-	+	46	-	Roveredo.	
7	-	+	27	-	Rödelseer.	
—	-	+	59	-	Malaga.	
12	-	+	48	-	Burgunder.	

31) Der Weinhändler M. hatte folgende Weine in seinen Kellern liegen: 3 Fuder 4 Eimer 36 Maß Rheinwein, 4 Fuder 1 Eimer 20 Maß Steinwein, 1 Fuder 3 Eimer Leistenwein, 4 Fuder 2 Eimer Rödelseer und 8 Fuder 1 Eimer 54 Maß Wertheimer; wie stark war sein Lager?

32) Ein Wirth hat 3 Fäßer Bier gekauft; sie halten 3 Eimer 20 Maß, 2 Eimer 16 Maß, 4 Eimer 22 Maß; wie viel Bier hat er in allem bekommen?

33) Derselbe hat auch in einem Jahre 3 Fässer Brandwein ausgeschenkt; das 1te Faß hielt 1 Eimer 57 Maß 1 Quart; das 2te 2 Eimer 36 Maß 3 Quart; das dritte 3 Eimer 44 Maß 1 Quart; was halten sie zusammen?

34) Ein Wirth schenkte im Sommerhalbjahr folgendes Bier aus: 25 Eimer 36 Maß 1 Seidlein, 26 Eimer 47 Maß, 30 Eimer 18 Maß 1 Seidlein, 30 Eimer 28 Maß 1 Seidlein, 29 Eimer 25 Maß, 28 Eimer 28 Maß; wie viel Bier hat er ausgeschenkt?

35) Ein Bauer hat an Weizen ausgedroschen: 5 Schäffel 1 Metzen, 4 Schäffel 5 Metzen, 6 Schäffel 3 Metzen; was macht das Ganze?

36) Ein Landmann verkaufte in einem Jahre auf vier Mal folgenden Roggen: 12 Schäffel 4 Metzen 2 Viertel 2 Achtel, 17 Schäffel 5 Metzen 3 Viertel 3 Achtel, 20 Schäffel 2 Metzen 3 Viertel 1 Achtel und 8 Schäffel 3 Metzen 1 Viertel 3 Achtel; wie viel verkaufte er im Ganzen?

37) Ein Bauer muß an verschiedenen Getreidearten in Nürnberger Maß folgende Gülten entrichten: 2 Simmer 14 Metzen 8 Maß Roggen 1 Simmer 12 Metzen 6 Maß Weizen; an rauhem Getreide 3 Simmer 8 Metzen Gerste, 2 Simmer 24 Metzen 8 Maß Haber; wie viel Gülten hat er an beiden Getreidearten zu entrichten?

38) Addire:

Schäffel	Metzen	Viertel	Achtel
18	5	3	1
24	3	1	3
6	4	2	3
15	2	1	1
26	5	2	3

39) Addire:

Schäffel	Metz.	Viert.	Acht.	Dreiß.
7	5	3	3	1
9	4	1	2	1
3	—	—	1	—
8	5	3	1	1
7	3	1	2	1
9	—	3	3	1
7	4	2	1	1

40) Ein Gutsbesitzer hat ausgedroschen im Jahre:

1811	= 44 Schäffel	4 Metzen,	2 Viertel,	1 Achtel	
1812	= 18 -	3 -	3 -	1 -	
1813	= 9 -	5 -	3 -	- -	
1814	= 18 -	1 -	1 -	1 -	
1815	= 17 -	3 -	2 -	3 -	
1816	= 11 -	1 -	- -	1 -	

Wie viel hat er an Weizen vom Jahre 1811 — 1816 eingeärntet?

41) Mehrere Bauern lieferten ihrer Eigenherrschaft Gülte in Nürnberger Maß:

An Korn.		An Weizen.		An Hafer.	
Simmer.	Metzen.	Simmer.	Metzen.	Simmer.	Metzen.
1	13	1	14	2	23
2	14	1	7	1	14
3	3	2	9	1	28
2	10	2	10	2	31
1	15	1	12	1	17
2	1	3	—	1	25
—	14	4	9	2	9
2	12	6	15	1	26
1	11	10	8	3	1

Wie viel Simmer von jeder Art haben sie geliefert? (Das Simmer Korn und Weizen zu 16 Metzen, das Simmer Hafer zu 32 Metzen gerechnet)

42) Ein Pachter eines herrschaftlichen Gutes hat im Jahre 1820 im Monat September 5 Schäffel 3 Metzen 2 Viertel 1 Achtel Korn und 4 Schäffel 3 Viertel 2 Achtel Weizen ausgedroschen; im Monat Oktober 6 Schäffel 5 Metzen 2 Viertel 3 Achtel Kern und 6 Schäffel, 3 Viertel 1 Achtel Weizen, im Monat November 7 Schäffel 3 Metzen 1 Viertel 3 Achtel Korn, und 4 Schäffel 5 Metzen 3 Viertel 3 Achtel Weizen;

a)

a) wie viel Korn; b) wie viel Weizen hat er in diesen 3 Monaten ausdreschen lassen?

43) Ein Kornhändler kaufte in A. bei mehrern Bauern Korn:

beim ersten	5 Schäffel	3 Metzen	15 Maß.			
zweiten	7	-	4	-	12	-
dritten	9	-	5	-	30	-

Wie viel hatte er im Ganzen in A gekauft? (die Metze zu 32 Maß)

44) Ein Bierbrauer bekam folgende Lieferungen an Gerste: a) 5 Simmer 3 Metzen 14 Maß, b) 8 Simmer 5 Metzen 10 Maß, c) 7 Simmer 4 Metzen 13 Maß, d 3 Simmer 5 Metzen 11 Maß; wie viel bekam er im Ganzen?

45) Addire: Schäffel, Metzen, Viertel, Achtel.

Schäffel	Metzen	Viertel	Achtel
44	5	3	2
25	2	1	3
9	2	—	1
18	3	2	2
—	5	3	—
35	1	2	3

46) Ein Roth-Bierbrauer kaufte in den Monaten Oktober, November, Dezember, Januar, Februar nach und nach an Gerste:

Schäffel	Metzen	Viertel
7	5	1
6	3	1
12	2	2
5	4	1
4	1	1
8	3	1
12	5	1
7	2	1
9	4	—
14	2	1
6	5	—
10	4	1

Wie viel Schäffel hat er auf verschiedene Male gekauft?

48)

Addire:

47) Pfund, Loth, Quint.

Pfund	Loth	Quint
36	12	3
48	17	2
24	23	1
37	18	2
53	29	—
42	31	3

48) Cent., Pfund, Loth.

Cent.	Pfund	Loth
79	99	31
35	16	24
22	19	13
48	78	7
13	88	29
88	55	30

49) Ein Krämer verkaufte in einer Woche folgenden Kaffee:

Am	Montag	16 Pfund	24 Loth	2 Quint.
–	Dienstag	14 –	18 –	3 –
–	Mittwoch	15 –	12 –	– –
–	Donnerstag	18 –	19 –	2 –
–	Freitag	20 –	16 –	– –
–	Sonnabend	28 –	25 –	2 –

Wie viel hat er während der Woche verkauft?

50) Derselbe Krämer verkaufte an Zucker: am Montag 24 Pfund 24 Loth 1 Quint, am Dienstag 25 Pfund 16 Loth 2 Quint, am Mittwoch 22 Pfund 19 Loth 2 Quint, am Donnerstag 26 Pfund 22 Loth, am Freitag 25 Pfund 27 Loth, am Sonnabend 32 Pfund 30 Loth; wie viel Zucker hat er in dieser Woche verkauft?

51) Ein Materialist versendet in einem Kistchen folgende Waaren: 34 Pfund 24 Loth Gallus, 16 Pfund 3 Loth arabischen Gummi, 6 Pfund 8 Loth 2 Quint Gummi Mastix, das Kistchen wiegt 6 Pfund 2 Loth 3 Quint; wie schwer ist das Ganze?

52) Ein Kaufmann versendete ins Große und verkaufte ins Kleine in einem Monat an Zucker:

Ctr.

Ctr.	Pfund.	Loth.	Quint.
47	54	21	3
16	78	24	2
23	4	30	3
18	97	22	1
9	99	29	–
—	80	24	3
3	8	16	2

53) Addire:

Ctr.	Pfund.	Loth.	Quint.
34	88	14	–
48	70	12	2
72	41	30	1
44	88	—	–
—	91	17	3
47	10	24	1
54	88	17	2

54) Ein Kaufmann erhielt innerhalb 14 Tagen folgende Waaren: 36 Centner 47 Pfund 13 Loth Zucker, 14 Centner 31 Pfund 15 Loth Kaffee, 5 Cent. 74 Pfund 13 Loth Pfeffer und 4 Centr. 48 Pfund 11 Loth Oel; wie viel Centner bekam er im Ganzen?

55) In einer Familie wurden im Monat Januar 48 Pfund 24 Loth Rindfleisch und 14 Pfund 12 Loth Schweinfleisch verzehrt; im Februar 54 Pfund 4 Loth Rindfleisch und 10 Pfund 11 Loth Schweinfleisch; im März 43 Pfund 14 Loth Rindfleisch und 20 Pfund Schweinfleisch; im April 34 Pfund Rindfleisch und 9 Pfund 10 Loth Schweinfleisch und im Juni 55 Pfund 21 Loth Rindfleisch und gar kein Schweinfleisch; a) wie viel Rindfleisch und b) wie viel Schweinfleisch hat diese Familie in einem halben Jahr verzehrt?

56) Rechne aus, wie groß die Summe von folgenden einzelnen Posten wird: 14 Centner 54 Pfund 3 Loth 2 Quint, 74 Centner 13 Pfund 14 Loth 1 Quint, 39 Centner 44 Pfund 7 Loth 2 Quint, 709 Centner 17 Loth 3 Quint, und 7 Pfund 11 Loth.

57) Addire:

Ctr.	℔.	Loth.	Quint.	ℌ
941	77	14	2	2
484	61	15	1	3
708	18	24	1	—
947	57	18	—	2
514	78	17	—	3
740	98	18	3	1

58) Addire:

Centn.	℔.	Loth	Quint.
13	19	16	2
49	59	31	3
50	41	29	2
69	77	31	3
45	29	29	2
29	38	18	3

59) Ein Kaufmann verkaufte an Kaffee im Monat Januar 3 Cent. 51 Pfund 9 Loth, im Februar 2 Cent. 72 Pfund, im März 9 Centner 44 Pfund 14 Loth, im April 1 Cent. 69 Pfund 5 Loth, im Mai 4 Cent. 4 Pfund 15 Loth, im Juni 98 Pfund 18 Loth, im Juli 1 Cent. 11 Pfund, im August 1 Cent. 34 Pfund 28 Loth, im September 1 Cent. 51 Pfund 13 Loth, im Oktober 2 Cent. 57 Pfund 3 Loth, im November 3 Cent. 16 Pfund 18 Loth und im Dezember 4 Centner 32 Pfund; wie viel verkaufte er während des ganzen Jahres?

60) Ein Glockengießer mußte 3 große Glocken gießen. Zur ersten hatte er 6 Cent. 45 Pfund 9 Loth Kupfer, 4 Cent. 18 Pfund 25 Loth Messing und 94 Pfund 13 Loth Zinn nöthig; zur zweiten 8 Cent. 6 Pfund 18 Loth 3 Quint Kupfer, 5 Cent. 23 Pfund 15 Loth 1 Quint Messing und 1 Cent. 18 Pfund 1 Quint Zinn; zur dritten 4 Cent. 83 Pfund 31 Loth 1 Quint Kupfer, 3 Centner 14 Pfund 2 Loth 3 Quint Messing und 71 Pfund 25 Loth 3 Quint Zinn. Wie viel beträgt sämmtliches Gewicht?

61) Stephan mußte in einem sehr trockenen Sommer sehr viel Wasser zur Begießung seiner Pflan-

zen

zen aus dem Brunnen schöpfen. Weil ihm aber das Schöpfen beschwerlich wurde, so holte er dasselbe aus einem in der Nähe liegenden Sumpfe. Da glaubte er zu bemerken, daß das Sumpfwasser schwerer sei, als das Brunnenwasser. Er fragte deshalb seinen Schullehrer, ob es denn so wäre? Allerdings versetzte der Lehrer, ist das Gewicht des Wassers sehr verschieden: denn ein rheinischer Kubikfuß

Regenwasser	wiegt	65 ℔.	30 Loth. –	Quint. –	Pfen.
Brunnenwasser	–	66 –	14 –	3 –	1 –
Flußwasser	–	66 –	12 –	2 –	3 –
Meerwasser	–	67 –	18 –	2 –	3 –
Sumpfwasser	–	81 –	25 –	– –	– –
rohe Soole in Salz	–	71 –	26 –	2 –	1 –
einmal gradirte	–	73 –	2 –	– –	1 –
zweimal gradirte	–	74 –	16 –	1 –	1 –
dreimal gradirte	–	76 –	8 –	3 –	1 –

Wenn alles zusammen gegossen würde, was würde es an Gewicht betragen?

62) Ein rheinischer Kubikfuß

Gold	wiegt	11 Ctr.	59 ℔.	26 Loth. –	Quint.	3 ℏ
Blei	–	6 –	86 –	21 –	1 –	2 –
Silber	–	6 –	30 –	20 –	2 –	1 –
Kupfer	–	5 –	29 –	6 –	– –	1 –
Messing	–	5 –	3 –	18 –	3 –	3 –
Stahl	–	4 –	75 –	15 –	3 –	1 –
engl. Zinn	–	4 –	40 –	24 –	2 –	3 –
Eisen	–	4 –	34 –	21 –	2 –	3 –

Wie viel beträgt das Gewicht zusammen?

63) Ein Fuhrmann hatte 16 Colli auf seinem Wagen, welche wogen: 7 Cent. + 53 Pfund, 4 Cent. + 29 Pfund, 1 Cent. + 87 Pfund, 3 Cent. + 40 Pfund

40 Pfund, 2 Cent. + 41 Pfund, 5 Cent. + 52 Pfund, 2 Cent. + 81 Pfund. 1 Cent. + 36 Pfund, 89 Pfund, 7 Cent. + 52 Pfund, 1 Cent. + 71 Pfund, 2 Cent. + 29 Pfund, 3 Cent. + 18 Pfund, 2 Cent. + 19 Pfund + 4 Cent. + 7 Pfund, 6 Centner + 9 Pfund; wie vſel betrug die ganze Ladung?

64) Ein Landkrämer kaufte bei einem Zuckerbäcker folgende Artikel: Gerstenschleim 1 Pfund 16 Loth, geröstete Mandeln 1 Pfund. 14 Loth, Anißzeug 4 Pfund 26 Loth, Kandirt 3 Pfund 15 Loth, ordinär Confekt 7 Pfund 28 Loth, weiße Lebkuchen 4 Pfund 21 Loth, Makaronen 1 Pfund 20 Loth, Geduldplätzlein 1 Pfund 18 Loth, Krausmandeln 1 Pfund 24 Loth, durchgebrochenes 1 Pfund 10 Loth. Er packte sämmtliches in ein Kistchen, und gab es einem Fuhrmann zur Ladung; für wie viel hat er die Fracht zu zahlen, da das Kistchen 6 Pfund wog?

65) Sechs Fässer mit Zucker wiegen: 3 Centner 48 Pfund 12 Loth, 4 Centner 22 Pfund 16 Loth, 2 Centner 78 Pfund 19 Loth, 6 Cent. 44 Pfund, 5 Cent. 70 Pfund 10 Loth, 5 Cent. 89 Pfund; wie viel zusammen?

66) Ein Bauer schlachtete 4 Schweine; sie wogen 1 Cent. 49 Pfund, 1 Cent. 78 Pfund, 2 Cent. 5 Pfund; 1 Cent. 89 Pfund; wie viel Fleisch bekam er?

67) So verschieden die Schwere der grünen Holzarten ist, so verschieden sind sie nach dem Maße ihrer Trockenheit. Ein rheinischer Kubikfuß ganz frisches Eichenholz vom Stamme wiegt 69 Pfund 28 Loth 2 Quint 1 ℌ und völlig trocken 44 Pfund 22 Loth 2 Quint 1 ℌ; von Zweigen

69 Pfund

69 Pfund 28 Loth 2 Quint 1 ℞, trocken 40 Pfund 17 Loth 2 Quint 2 ℞; Buchenholz grün 64 Pfund 3 Quint 1 ℞, trocken 36 Pfund 12 Loth 2 Quint 3 ℞; Eichenholz 59 Pfund 17 Loth 1 Quint 1 ℞, trocken 42 Pfund 14 Loth 3 Quint 1 ℞; Tannenholz 58 Pfund 30 Loth 1 Quint 1 ℞, trocken 36 Pfund 16 Loth 3 Quint 3 ℞; Fichtenholz 57 Pfund 11 Loth 2 Quint 3 ℞, trocken 31 Pfund 1 Loth 3 Quint 1 ℞. Wie viel beträgt das Gewicht sämmtlicher Holzarten, sowohl grün als trocken?

68) Wie viel beträgt das Gewicht der nachstehenden Kanonen, theils von dem Metall der Kanonen selbst, theils von dem Holze und Eisen, das zur Lafette erforderlich ist?

	Kanone.		Holz.		Eisen.	
Ein dreipfünder	6 Ct	— ℔	6 Ct	90 ℔	7 Ct	39 ℔
– leichter sechspfünd.	8 –	55 –	8 –	17 –	8 –	1 –
– schwerer desgl.	14 –	— –	7 –	96 –	9 –	98 –
– leichter zwölfpf.	18 –	— –	9 –	— –	13 –	6 –
– ordin. desgl.	29 –	— –	11 –	21 –	14 –	26 –
– 24pfünder.	62 –	— –	15 –	88 –	18 –	99 –
Eine 7pfün. Haubitze.	6 –	27 –	9 –	90 –	11 –	9 –
Ein 50pfünd. Mörser.	16 –	21 –	5 –	96 –	6 –	72 –

69) Man kann annehmen, daß in Nürnberg zur Beleuchtung der Straßen durch die Straßenlaternen in einem Jahre an Oehl verbraucht wird:

im	Oktober	18 Cent.	88 Pfund.	28 Loth.	1 Quint.
–	November	22 –	22 –	7 –	– –
–	Dezember	25 –	55 –	17 –	3 –
–	Januar	26 –	66 –	21 –	1 –
–	Februar	24 –	44 –	14 –	1 –
–	März	23 –	33 –	10 2	– –
–	April	15 –	55 –	17 –	3 –

im

im Mai	11 Cent.		11 Pfund.		3 Loth.		2 Quint.			
– Juni	6	–	66	–	2	–	1	–		
– Juli	4	–	44	–	14	–	–	–		
– August	7	–	77	–	26	–	–	–		
– September	13	–	33	–	10	–	2	–		

Wie viel beträgt der ganze Oel-Aufwand?

70) Wie viel betragen:

Schiffpfund.		Lißpfund.		gem. Pfund	
5	=	10	=	13	1 Schiffpfund hat 20 Lißpfund a 15 gemeine ℔.
3	=	18	=	12	
7	=	19	=	14	
9	=	9	=	7	
2	=	17	=	13	
12	=	13	=	12	

71) Ein Fuhrmann zu Magdeburg hat folgende Lasten geladen: 3 Schiffpfund 12 Lißpfund 13 gemeine Pfund, 2 Schiffpfund 19 Lißpfund 7 gemeine Pfund, 5 Schiffpfund 17 Lißpfund 5 gemeine Pfund, 1 Schiffpfund 19 Lißpfund 14 gemeine Pfund, 15 Schiffpfund 13 Lißpfund 14 gemeine Pfund; wie viel beträgt das Ganze?

72) Einem Goldschmiede wurde altes Silber gegeben, um verschiedene neue Sachen daraus zu verfertigen:

2 Mark		13 Loth		2 Quint		3 ℞		
1	–	14	–	3	–	–	–	Wie viel neues Silber hatte der Goldschmied zu liefern?
2	–	9	–	1	–	3	–	
–	–	15	–	3	–	3	–	
1	–	8	–	2	–	1	–	
3	–	12	–	3	–	2	–	
–	–	10	–	2	–	3	–	

73) Bei einer Theilung fand sich folgendes Silber vor: 15 Mark 13 Loth 3 Quint 2 ℞, 25 Mark 8 Loth 2 Quint 1 ℞, 10 Mark 14 Loth 3 Quint 2 ℞

2 ₰, 25 Mark 15 Loth 1 Quint — ₰, 14 Mark 4 Loth 3 Quint 3 ₰; wie viel machts zusammen?

74) Addire:

Mark	Loth	Quint	₰
14	12	3	2
2	9	1	3
4	14	3	2
2	8	1	—
2	2	1	—
16	15	2	1

75) Addire:

Mark	Loth	Quint	₰
14	14	2	2
46	9	3	—
71	4	1	1
14	15	3	3
21	13	1	—
17	—	2	3
18	14	1	2

76) Ein Silberarbeiter erhielt zur Fertigung neüer Gefäße an altem Silber 18 Mark 6 Loth 3 3 Quint 3 ₰, 15 Mark 12 Loth 2 Quint 2 ₰ 20 Mark 13 Loth 1 Quint 1 ₰, 24 Mark 8 Loth 3 Quint 3 ₰; was machts?

77) Ein Goldschmied empfängt folgendes Silber: 3 Mark 2 Loth 1 Quint 3 ₰; 5 Mark 7 Loth 3 Quint 2 ₰, 8 Mark 5 Loth, 4 Mark 10 Loth; wie viel beträgt alles?

78) Ein Jude kaufte bei einer Auction folgendes Goldgeschmeide:

Eine Uhrkette	wog	3 Karat	3 Gran	2 Grän.
— Halskette	—	4 —	2 —	1 —
Ein paar Ohrenreife		1 —	1 —	2 —
Einen Petschierring		1 —	2 —	2 —
Eine Tabaksdose		6 —	3 —	2 —
Einen Becher		10 —	3 —	1 —

Wie viel beträgt das gesammte Gewicht?

79) In Nürnberg lieferte ein Silberarbeiter an Löffeln 8 Mark 13 Lt. 2 Qt. 3 ₰, an Messerheften 7 Mark 12 Lt. an Degengefäßen 9 Mark 7 Lt. 2 Qt. 1 ₰ wie viel zusammen?

80) Addire Mark Karat Grän.

23 = 15 = 10
16 = 22 = 11
19 = 19 = 9
12 = 10 = 7
48 = 8 = 4
13 = 14 = 8

81) Ein Goldhändler kaufte an altem Golde:

17 Mark 17 Karat 3 Gran 2 Grän.
34 – = 21 – = 2 – = 1 –
7 – = 19 – = 3 – = 1 –
5 – = 9 – = 1 – = 2 –
31 – = 12 – = 3 – = – –

82) Ein Goldarbeiter erhielt folgendes Gold: 32 Mark 3 Karat 2 Gran 1 Grän, 15 Mark 14 Karat 3 Gran und 2 Grän, 10 Mark 23 Karat 3 Gran 1 Grän, und 20 Mark 15 Karat 1 Gran 2 Grän; wie viel zusammen?

83) Bald darauf erhielt er wieder:

14 Mark 15 Karat 3 Gran 1 Grän.
11 – = 20 – = 2 – = 1 –
23 – = 14 – = 3 – = – –
5 – = — – = 1 – = 2 –

wie viel beträgt es?

84) Addire: 2 Pfund 7 Unzen 5 Drachmen.

5 – = 3 – = 2 –
4 – = 10 – = 6 –
1 – = 11 – = 3 –
3 – = 9 – = 7 –
2 – = 5 – = 4 –

85) Ein Apotheker brauchte zu einer Mischung verschiedene Ingredienzien: 1 ℔. 9 Unzen 7 Drachmen, 3 ℔. 10 Unzen 5 Drachmen, 8 ℔. 5 Unz. 6 Drachmen und 2 ℔ 11 Unzen 4 Drachmen; wie viel wogen sie zusammen? §. 38.

§. 38. bis 40.

Aufgaben mit Geldgrößen und mit einigen besondern Größenbenennungen.

85) Ein Sohn sollte seinem Vater folgende Aufgaben zusammen rechnen: 54 fl. 16 kr. 3 ℔, 94 fl. 5 kr. 1 ℔, 17 kr. 2 ℔, 15 fl. 3 ℔, 103 fl. 45 kr. 63 fl. 48 kr.; wie viel werden sie betragen?

86) Herr F. erhielt am Neujahre von seinen Handwerksleuten folgende Noten: Der Glaser forderte 5 fl. 16 kr: 1 ℔, der Schlosser 3 fl. 18 kr. 3 ℔, der Schuhmacher 25 fl. 24 kr., der Schneider 41 fl. 11 kr. 1 ℔; wie viel hat er in allem zu bezahlen?

87) Ein Krämer erhielt 6 Stück Leinwand. Für das erste mußte er zahlen 8 fl. 54 kr. 2 ℔, für das 2te 71 fl. 14 kr. 1 ℔, für das 3te 49 fl. 50 kr., für das 4te 18 fl. 16 kr. 1 ℔, für das 5te 8 fl. und für das 6te 11 fl. 14 kr.; was kosten ihm die 6 Stück Leinwand im Ganzen?

88) Ein wohlthätiger Mann ging in eine Rechenschule. Da die Kinder nicht nur gut auf der Tafel, sondern auch gut im Kopfe rechneten, so gefiel ihm dieses so wohl, daß er verschiedene Prämien unter die Kinder austheilte. Leonhard erhielt 40 kr. 2 ℔, Anton 1 fl. 12 kr., Jakob 2 fl. 1 kr. 2 ℔, Karl 48 kr., Franz 40 kr. 2 ℔ Wilhelm 40 kr. 2 ℔, August 1 fl. 36 kr., Friedrich 36 kr., Eduard 1 fl. 21 kr. und Peter 40 kr. 2 ℔; wie viel betrugen diese Geschenke zusammen?

89) Ein Kaufmann hat folgende Schulden einzunehmen: 347 fl. 14 kr. 2 ℔, 109 fl. 24 kr. 3 ℔ 714 fl. 18 kr. 1 ℔, 470 fl. 36 kr. 175 fl. 18 kr. 3 ℔,

3 ℌ, 479 fl. 14 kr. 1 ℌ und 704 fl. 15 kr. 3 ℌ; wie viel betragen diese Schulden zusammen?

92) Ein Hausvater summirte, was ihm seine Haushaltung von 1815 — 1822 gekostet habe. Im ersten Jahre belief sich die Ausgabe auf 491 fl. 48 kr. 2 ℌ, im 2ten auf 487 fl. 32 kr. 1 ℌ, im 3ten auf 794 fl. 17 kr. 1 ℌ, im 4ten auf 457 fl. 48 kr. 2 ℌ, im 5ten auf 471 fl. 19 kr. 1 ℌ, im 6ten auf 504 fl. 17 kr. 3 ℌ und im 7ten auf 972 fl. 47 kr.; wie groß war die Summe der Ausgaben?

93) Fritz und August bekamen von ihrem Vater wöchentlich ein Taschengeld. Fritz machte einen guten Gebrauch davon. Er sparte sich dasselbe zusammen, uud als er ein hübsches Sümmchen beisammen hatte, kaufte er sich für 3 fl. 36 kr. Bücher, für fl. 24 kr. Landkarten, für 48 kr. Papier, für 18 kr. Farben, für 24 kr. schwarze Kreide, für 2 fl. 45 kr. kaufte er ein Halstuch, das er seiner Schwester zum Geburtstagsgeschenk gab, 1 fl. 15 kr. schenkte er einem vater- und mutterlosen Knaben zum Einkauf neüer Schuhe. August, welcher eben so viel bekommen, gab es für Näschereien und unnützes Zeüg aus. Wie viel hat dieser unnütz ausgegeben?

94) Wenn Julie aus der Schule nach Hause kam, so setzte sie sich hin, und nähte oder stickte. Dadurch verdiente sie sich täglich, einen Tag in den andern gerechnet, 12 kr. Das verdiente Geld sparte sie zusammen. Nach einiger Zeit hatte sie in ihrer Sparbüchse 1 Karolin zu 11 fl. 26 kr., 1 Dukaten zu 5 fl. 18 kr., 1 Kronen-

 tha-

thaler zu 2 fl. 42 kr., 1 Konventionsthaler zu 2 fl. 24 kr. an Sechsbätznern, 3 fl. 36 kr., an 1/4 Kronenthalern 3 fl. 22 kr. 2 ℌ, an Zwölfern 1 fl. 48 kr. an Sechsern 4 fl. 18 kr. an Groschen 1 fl. 39 kr. Wie viel war ihr erarbeitetes Geld?

95) Erhard hatte von seinem Vater das Verbot erhalten, nie aufs Eis zu gehen. Einst ließ er sich von Rudolph, einem Schulkameraden, verführen, dem Verbote seines Vaters entgegen zu handeln. Er gieng mit diesem auf einen zugefrornen Teich. Kaum war Erhard darauf, so brach dieser ein, und er stand im Wasser bis über den halben Leib. Seine Kameraden zogen ihn zwar gleich heraus, aber er getraute sich nicht nach Hause, weil er Strafe befürchtete; dadurch verkaltete er sich so sehr, daß er 8 Wochen lang das Krankenbette hüten mußte. Der gute Vater mußte während der Zeit für Rezepte 40 kr., 1 fl. 6 kr., 54 kr., 1 fl. 10 kr., 1 fl. 12 kr., 36 kr., 20 kr., 48 kr., 1 fl., 45 kr., 22 kr., 1 fl. 6 kr., 24 kr. in die Apothecke schicken, auch überdieß dem Arzte 8 fl. 6 kr. bezahlen. Wie viel betrug dieser Geldaufwand, den der ungehorsame Erhard seinem Vater zuzog?

Küchenzettel.

6 1/2 ℔.	Rindfleisch	à 8 1/2 kr.	— fl.	55 kr.	1 ℌ	
7 1/2 ℔.	Schweinfleisch	à 9 1/2 kr.	1 -	11 -	1 -	
	Blumenkohl	.	— -	16 -	- -	
	Spargel	. .	— -	36 -	- -	
	Zuckererbsen	. .	— -	15 -	- -	
1 1/4 ℔.	Butter	à 25 kr.	— -	31 -	1 -	
12 3/4 ℔.	Schmalz	à 21 kr.	4 -	27 -	3 -	
7 ℔.	Salz	à 9 3/4 kr.	1 -	8 -	1 -	

Wie viel beträgt dieser Küchenzettel?

97) Verzeichniß der Schneiderarbeit für Herrn Kaufmann Rose dahier:

1822.		fl.	kr.
8. Jan.	für Herrn Rose einen Rock gemacht	2	—
	– Seide Faden, Kameelgarn	–	18
14. Febr.	demselben ein Paar Beinkleider gemacht	–	48
	Zugehör	–	12
	– Frau Rose ein Kleid gemacht	2	12
18. Mai	dem jungen Herrn eine Weste gemacht	–	36
	in Summe		

98) Verzeichniß der Schuhmacherarbeit für Herrn Bauer:

7. Febr.	dem Herrn Bauer ein Paar neüe Stiefel	8 fl. 30 kr.
	demselben ein Paar Stiefel gesohlt und hintergefleckt	1 – 10 –
19. März	dem Herrn Sohn ein Paar Stiefel vorgeschuht	4 – — –
1. Aug.	der Frau Bauer ein Paar Sommerzeügene Schuhe	2 – 18 –
	derselben ein Paar Pantoffel	1 – 45 –
	in Summa	

99) Ein wohlhabender Mann kaufte einem armen Manne folgende Kleidungsstücke: 3 Hemden, das Stück zu 2 fl., einen Hut, zu 3 fl. 18 kr., eine Weste zu 2 fl. 12 kr., einen Rock zu 16 fl. 44 kr. 1 h, 1 Paar Beinkleider zu 5 fl. 14 kr. 3 h, eine Halsbinde zu 1 fl. 12 kr., 3 Paar Halbstrümpfe, das Paar zu 40 kr. und ein Paar Stiefel zu 5 fl. 54 kr.; wie viel kostete dieser ganze Anzug?

100) Nota für Herrn Gastwirth Frohsinn:

4. Jan.	1822.	20 lb. Rindfleisch à 9 kr	3 fl.	—		kr.
6.	–	9 Pfund desgleichen - - -	1	–	21	–
7.	–	3 Dutzd. Würste das Stück 3 kr.	1	–	48	–
9.	–	21 Kalbfleisch à 6 kr.	2	–	6	–
12.	–	9 Pfund Schweinfleisch à 13 kr.	1	–	57	–
15.	–	4 Dutzend Bratwürste, das Stück 3 kr	2	–	24	–
		in Summe				

101) Jemand läßt ein neües Haus bauen. Nachdem das Haus vollendet war, rechnete er zusammen, wie viel es ihm gekostet hat. Dem Zimmermeister mußte er bezahlen 186 fl. 34 kr. 3 ℏ, dem Maurer und Dachdeckermeister 413 fl. 44 kr. 2 ℏ, dem Schlosser 41 fl. 40 kr., dem Glaser 97 fl. 15 kr. 2 ℏ, dem Schreiner 90 fl. 15 kr., dem Hafner 28 fl., für Fuhrlohn 61 fl. 30 kr. 2 ℏ, den Handlangern 132 fl. 48 kr., für Baumaterialien 536 fl. 34 kr. 2 ℏ. Wie viel hat ihm sein Haus zu bauen gekostet?

102) Ein Krämer hat in einer Woche eingenommen: am Montag 44 fl. 12 Batzen 3 kr. 3 ℏ, am Dienstag 54 fl. 7 Batzen 1 kr. 1 ℏ, am Mittwoch 48 fl. 11 Batzen 2 kr. 3 ℏ, am Donnerstag 54 fl. 14 Batzen 1 kr. 2 ℏ am Freitag 72 fl. 14 Batzen 1 kr. 1 ℏ, am Sonnabend 86 fl. 9 Batzen 3 kr. 3 ℏ. Suche jetzt die Summe der ganzen wöchentlichen Einnahme?

103) Eine Magd ging auf den Markt und gab aus: für Fleisch 1 fl. 4 Batzen, für Schmalz 9 Batzen, für Gemüse und Salat 48 kr. 2 ℏ, für Eier 7 Batzen, für Butter 22 kr. 2 ℏ, für Krebse 38 kr. 2 ℏ; wie viel hat sie in allem ausgegeben?

104)

104) Nota für Herrn B, Gastwirth zur goldenen Krone.

1. Jan. 1822.	15 ℔. Rindfleisch à 8 kr.	2 fl.	— kr.
5. –	20 ℔. desgleichen . . .	2 –	40 –
5. –	2 Dutzend geräucherte Würste	2 –	12 –
10. –	10 ℔. Rindfleisch à 8 kr.	1 –	20 –
14. –	8 ℔. Kalbfleisch à 6 kr.	– –	48 –
20. –	11 ℔. Rindfleisch à 8 kr.	1 –	28 –
24. –	1 Dtzd. Bratwürste Stück 3 kr.	– –	36 –
26. –	14 ℔. Rindfleisch à 8 kr. .	1 –	52 –
	in Summe		

105) Der Kleidermacher Fürst übersandte Herrn Kaufmann B. folgende Rechnung:

1822.		fl.	kr.	ℏ
28. April.	Einen schwarzen Klappenrock gemacht . . .	2	—	—
	3 1/3 Ellen feine gefärbte Leinwand à 22 kr. . . .	1	13	$1\frac{1}{3}$
	1 Dutzend seidene Knöpfe	1	12	—
	für Nähseide, Zwirn, Zugehör	–	52	—
1. Mai.	Einen Oberrock gemacht	2	—	—
	in Summe			

106) Addire folgende Posten: 14 Thaler 71 kr. 3 ℏ, 17 Thaler 14 kr., 99 Thaler 49 kr. 3 ℏ, 59 Thaler 54 kr. 1 ℏ, 18 Thaler 46 kr. 3 ℏ, und 7 kr. 2 ℏ; was macht es im Ganzen?

107) Ludwig war gewohnt, alle Einnahmen und Ausgaben genau aufzuzeichnen; im Falle du es auch thun wolltest und gerne wissen möchtest, wie es in seinem besonders zu diesem Zwecke gehaltenen Buche aussah, will ich dir einige Seiten wörtlich abschreiben.

Ein-

Einnahme.				Ausgabe.		
fl.	kr.	₰	Monat Januar 1822.	fl.	kr.	₰
3	48	—	Neujahrsgeschenke			
			Für 1 Buch Papier . .	—	16	—
			Für 1 Bund Federn und Bleistift	—	31	3
—	12	—	Erhielt ich von meiner Großmutter			
			Für Aepfel	—	6	—
—	24	—	Von meinem Vater und von			
—	40	2	meinem Herrn Onkel an meinem Namenstag			
			Monat Februar 1822.			
			Die Karte vom Rezatkreis	—	28	—
			Für Reißkohlen . . .	—	7	2
			Für gedörrte Zwetschgen .	—	3	—
			Für 2 Blumenstöcke, welche ich meiner Mutter an ihrem Geburtstage übergab .	—	16	—
			Einnahme Ausgabe.			

So sahe es in diesem erwähnten Buche aus; sage nun auch, wie viel Ludwig in 2 Monaten einnahm und wie viel er ausgab?

108) Ein Spezereihändler zählte an jedem Abende seine Lösung und schrieb dieselbe in ein Buch. Wenn er am Sonntag 27 fl. 36 kr. 3 ₰, am Montag 46 fl. 57 kr. 3 ₰, am Dienstag 107 fl. 40 kr. 3 ₰, am Mittwoch 56 fl. 42 kr. 2 ₰, am Donnerstag 146 fl., am Freitag 123 fl. 13 kr., am Sonnabend 218 fl. 46 kr. 3 kr. 3 ₰ eingenommen; wie viel betrug die wöchentliche Losung?

109) Klaus fand ein großes Vergnügen am Rechnen. Sein Vater, welcher dieses gern sah, unterhielt sich oft des Abends nach seinen Geschäften mit ihm. Einstens schrieb der Vater folgendes sächsische Geld auf den Tisch, welches Klaus addiren sollte:

37 Thaler,	13 Groschen,	11 ₰.
49 –	19 –	10 –
53 –	16 –	9 –
64 –	15 –	8 –
72 –	18 –	2 –
58 –	14 –	3 –
45 –	10 –	10 –
26 –	10 –	8 –
17 –	11 –	9 –
23 –	22 –	11 –

Klaus zählte es richtig zusammen; welche Summe hat er herausgebracht?

110) In einem Rentamte ging an einem Tage an Haus=, Gewerbssteuer und Familienschutzgelde ein:

6 fl.	37 kr.	2 ₰.	9 fl.	46 kr.	2 ₰.
10 – =	18 – =	3 –	10 – =	37 – =	2 –
5 – =	30 – =	– –	4 – =	13 – =	2 –
7 – =	22 – =	2 –	2 – =	18 – =	3 –
8 – =	45 – =	2 –	8 – =	40 – =	2 –
12 – =	5 – =	2 –	5 – =	7 – =	2 –
4 – =	36 – =	3 –	6 – =	20 – =	– –
3 – =	18 – =	2 –	25 – =	— – =	– –

Wie viel beträgt die ganze Summe?

111) Bringe folgende Posten unter eine Summe: 417 Thlr. 14 Gr. 8 ₰, 574 Thlr. 24 Gr. 1 ₰, 178 Thlr. 7 Gr. 2 ₰, 748 Thlr. 14 Gr. 2 ₰,

49 Thlr.

49 Thlr. 9 Gr. 11 Pf., 111 Thlr. 14 Gr. 7 Pf., 47 Thlr. 7 Gr. 4 Pf., 418 Thlr. 11 Gr. 10 Pf., 471 Thlr. 20 Gr. 7 Pf., 910 Thlr. 7 Gr. 10 Pf., 741 Thlr. 14 Gr. 4 Pf., 563 Thlr. 13 Gr. 11 Pf., 174 Thlr. 19 Gr. 7 Pf.

112) Zu Rock und Beinkleidern

kostete	das Tuch	20 fl.	30 kr.
	das Futter	1 –	48 –
	die Knöpfe	1 –	6 –
	der Sammet zum Kragen	— –	50 –
	Macherlohn	2 –	24 –
	Zuthaten	1 –	6 –
	der Casimir zu den Beinkleid.	10 –	24 –
	das Futter	— –	28 –
	das Macherlohn	1 –	— –
	die Zuthaten	— –	18 –
	in Summe		

Wie viel kostete der Rock und die Beinkleider zusammen?

113) Ein Schreiner erhielt:

für einen Tisch	8 fl.	30 kr.
– eine Kommode	25 –	24 –
– einen Schrank	18 –	48 –
– ein halb Dutzend Sessel . .	9 –	— –
– ein Sopha	13 –	30 –
– ein Arbeitstisch'chen . . .	5 –	24 –
– ein Toilette	3 –	15 –
– einen Sekretär	25 –	30 –
in Summe		

Wie viel hat er für sämmtliche Meubeln eingenommen?

114) Ein Kaufmann hat in einigen Wochen folgendes an Gold und Silbergeld eingenommen:

6 Du=

6 Dukaten à 5 fl. 30 kr., 5 alte Louisd'or à 9 fl., 9 Carolin und Louisneu à 11 fl., 3 Maxd'or à 7 fl. 20 kr. und 89 fl. 45 kr. an kleinern Conventionsgeld; wie viel beträgt die ganze Einnahme?

115) Addire:

5 Rthlr.	4 Gr.	6 ₰
12 -	15 -	3 -
24 -	16 -	9 -
18 -	— -	— -
12 -	15 -	9 -
14 -	18 -	4 -
9 -	19 -	4 -
— -	8 -	6 -
1 -	6 -	5 -
14 -	4 -	3 -

116) Addire:

5 Rthlr.	15 Gr.	3 ₰.
— -	18 -	2 -
4 -	20 -	3 -
— -	16 -	4 -
12 -	22 -	3 -
50 -	14 -	5 -
8 -	15 -	6 -
15 -	9 -	3 -
2 -	18 -	4 -
5 -	9 -	2 -
21 -	— -	10 -

117) Addire folgende Posten: 7 fl. 9 Sechser 3 kr. 2 ₰, 5 fl. 2 Sechser 5 kr. 3 ₰, 7 Sechser 3 ₰, 8 fl. 9 Sechser 1 ₰, 27 fl. 4 Sechser 3 kr. 1 ₰, 40 fl. 7 Sechser 5 kr. 2 ₰, 44 fl. 8 Sechser 5 kr. 2 ₰, 44 fl. 8 Sechser 5 kr. 2 ₰ und 91 fl. 3 Sechser 1 kr. 3 ₰; was kommt zum Facit?

118) Ein Erblasser hinterläßt an liegenden Gütern 3480 fl., an Capitalien 6500 fl., an ausstehenden Schulden 1844 fl. 30 kr., an baarem Gelde 1236 fl. 46 kr, an Silbergeschmeid und Hausrath 1792 fl. 22 kr.; wie groß war sein ganzes Vermögen?

119) Ein Papierhändler lieferte in das Rentamt N theils an Concept, theils an schönen Schreibpapier: 8 Ballen 5 Ries 15 Buch, 17 Ballen 4 Ries 7 Buch, 6 Ballen 3 Buch, 11 Ballen

6 Ries

6 Ries; wie viel Ballen, Ries und Buch macht alles zusammen?

120) Addire:

13 Ballen	6 Ries	15 Buch	Schreibpapier.			
27	-	9	-	18	-	-
8	-	7	-	14	-	-
16	-	4	-	—	-	-
30	-	-	-	13	-	-
12	-	8	-	19	-	-

121) Addire:

19 Ballen	9 Ries	18 Buch	24 Bogen	Druckpapier
6 -	8 -	17 -	21 -	-
5 -	7 -	19 -	20 -	-
4 -	3 -	16 -	21 -	-
5 -	6 -	7 -	9 -	-

122) Ein Papiermüller versendete:

	Ballen,	Ries,	Buch,	Bog.
feines Konceptpapier	10	2	4	18
kleines detto . . .	12	7	16	—
groß u. stark. Kanzleipapier	14	8	17	20
dünneres detto .	13	6	14	16
groß und dick Postpapier	6	2	10	12
etwas feiner detto	8	7	6	18
feinstes detto . .	4	3	18	12
klein. franz. Median	3	8	14	20

Wie viel hat er zusammen versendet?

123) Addire:

6 Ballen	6 Ries	17 Buch	14 Bogen	Druckpapier.
5 -	9 -	15 -	18 -	-
10 -	4 -	14 -	20 -	-
8 -	8 -	8 -	12 -	-
7 -	2 -	18 -	15 -	-
3 -	7 -	11 -	23 -	-

124) In einer großen Buchdruckerei, wurde in einem Jahre an Druckpapier verbraucht: 4 Ballen 3 Ries 11 Buch 16 Bogen + 5 Ballen 7 Ries 19 Buch 14 Bogen + 7 Ballen 6 Ries 12 Buch 13 Bogen + 2 Ballen 9 Ries 18 Buch 24 Bogen + 10 Ballen 5 Ries 15 Buch 20 Bogen + 4 Ballen 1 Ries 16 Buch 19 Bogen + 8 Ballen 7 Ries 10 Buch 23 Bogen + 12 Ballen 7 Ries 13 Buch 10 Bogen. Wie groß ist der ganze Bedarf des Papiers?

125) Aus einem Sack voll Nüsse wurden verkauft:

3 Schock	3 Mandel	10 Stück
7 -	- -	9 -
5 -	2 -	12 -
4 -	- -	14 -
9 -	1 -	— -

126) Anton pflanzte in seinem 10ten Jahre 3 Nußbäume in den Garten seines Vaters, welche ihn als Mann erfreuten und einen artigen Gewinn verschafften. In den 3 ersten Jahren, ärntete er als Besitzer des Guts von seinen Nußbäumen:

Im 1 Jahre von dem	1ten	Baum	12 ℔.	220 Stück
	2ten	-	13 -	86 -
	3ten	-	10 -	145 -
Im 2. Jahre von dem	1ten	-	11 -	79 -
	2ten	-	9 -	200 -
	3ten	-	10 -	64 -
Im 3. Jahre von dem	1ten	-	13 -	113 -
	2ten	-	11 -	89 -
	8ten	-	12 -	24 -

Wie viel Stück Nüße hat er in den 3 Jahren geärntet, das Pfund zu 240 Stück?

127) Ein Gutsbesitzer ärntete von seinen Feldern: 17 Schock 1 Mandel 11 Garben + 25 Schock 3 Mandeln 15 Garben + 31 Schock 2 Mandeln 9 Garben + 24 Schock 3 Mandeln 3 Garben; wie viel machts zusammen?

128) An einem Marktage war eine große Menge Eier auf dem Reffmarkte: 4 Schock 46 Stück + 7 Schock 54 Stück + 3 Schock 24 Stück + 9 Schock 36 Stück + 5 Schock 45 Stück + 4 Schock 18 Stück + 2 Schock 48 Stück + 2 Schock 38 Stück + 2 Schock 34 Stück + 1 Schock 49 Stück + 2 Schock 15 Stück + 1 Schock 43 Stück. Wie viel Schock mußten verkauft werden, wenn kein Ei eingestellt werden sollte?

129) Eine Bauerin zählte zusammen, wie viel Eier sie in 9 Jahren zur Stadt geschickt hatte. Im 1ten Jahre schickte sie dahin 14 Schock 3 Mandel 9 Stück; im 2ten 22 Schock 1 Mandel, im 3ten 40 Schock 2 Mandel 11 Stück, im 4ten 23 Schock 13 Stück, im 5ten 18 Schock 3 Mandel 5 Stück, im 6ten 47 Schock 1 Mandel 12 Stück im 7ten 12 Schock 3 Mandel 4 Stück, im 8ten 4 Schock 1 Mandel und im 9ten 17 Schock 2 Mandel 14 Stück? Wie viel betrug die ganze Summe?

130) Ein Rauchhändler erhielt 4 Zimmer 23 Stück Zobelbälge, 3 Zimmer 38 Stück Hermeline, 5 Zimmer 34 Stück Otternbälge, 4 Zimmer 28 Stück silbergraue Seeotter, 6 Zimmer 36 Stück Fuchsbälge, 42 Zimmer 16 Stück Hasenbälge. Wie viel Zimmer betrug die ganze Lieferung?

131) In der Fastenzeit verkaufte ein Kaufmann an Stockfischen: 1 Rolle 87 Stück, 145 Stück,

93 Stück

93 Stück, 1 Rolle 164 Stück, 1 Rolle 77 Stück, 143 Stück, 164 Stück, 1 Rolle 10 Stück, 125 Stück. Wie viel Rollen hat er verkauft?

131) Ein Galanteriehändler hatte verschiedene Sorten Knöpfe in seinem Laden:

4 Groß		8 Dzd.		8 Stück.	
2	–	7	–	6	–
3	–	4	–	9	–
6	–	10	–	4	–
7	–	11	–	8	–
8	–	10	–	10	–
5	–	8	–	8	–
2	–	6	–	4	–
1	–	4	–	9	–
–	–	11	–	10	–
1	–	—	–	11	–

Wie groß war sein Vorrath an Knöpfen?

133) Ein Seidenhändler hatte ein Kistchen Seide von verschiedenen Farben erhalten: 2 Karten 44 Loth schwarze, 3 Karten 26 Loth weiße, 1 Karte 45 Loth leutfarbe, 2 Karten 28 Loth amarante, 1 Karte 54 Loth kaiserblaue, 2 Karten 16 Loth violette, 1 Karte 46 Loth meergrüne, 2 Karten 12 Loth dunkelgrüne, 2 Karten 58 Loth purpurrothe Seide. Wie viel Karten Seide enthielt das Kistchen?

§. 41.

2. Vom Multipliciren.

1) Wie viele Kreüzer und Pfennige machen 37 fl.?

2) Wie viel Kreüzer und Pfennige machen 124 fl. 34 kr. 3 ℌ?

3) 79 Thaler 62 kr. 2 ℌ; wie viel sind es Pfennige?

4) 347 Thlr. 89 kr. 3 ℌ; wie viel sind dieß Pfennige?

5) Mache jetzt auch 286 Thlr. 17 Groschen 10 Pfenninge sächsisch zu Pfennigen!

6) 498 Karolinen; wie viel sind es Gulden, Kreützer und Pfennige?

7) 71 Karolinen + 5 Gulden 48 kr.; wie viel sind es Kreüzer und Pfennige?

8) Wie viel Loth betragen 1 Ctr. 44 Pfund?

9) Wie viel Quint betragen 2 Ctr. 57 Pfund 14 Loth 3 Quint?

10) Wie viel Pfennige betragen 48 ℔. 12 Loth 2 Quint 3 ℌ?

11) Jemand möchte wissen, wie viel Loth 5 Schiffpfund, 2 Ctr. 48 ℔. 8 Loth machen.

12) Jemand erhielt 8 Stein 14 ℔ 24 Loth; wie viel betragen sie in Quinten?

13) 9 Lispfund 12 Pfund 18 Loth; wie viel betragen sie in Quinten?

14) Jemand hat an Goldgeschmeiden erhalten 3 Mark 14 Karat 3 Gran 2 Grän; wie viel betragen diese verschiedenen Gewichte an Grän?

15) Ein Bauer hat 24 Schäffel 4 Metzen 2 Viertel 3 Achtel; wie viel sinds Achtel?

16) Wie viel Seidlein machen 8 Fuder 7 Eimer 28 Viertel 1 Maß 1 Seidlein?

17) Ein Mann ist 72 Jahre 5 Monate 17 Tage 3 Stunden alt geworden; wie viel Minuten hat er gelebt?

18) Ein Papierhändler verkaufte 7 Ballen 9 Ries 12 Buch 12 Bogen; wie viel sind es Bogen?

19) Jemand erhielt in 3 Terminen jedesmal 32 fl. 24 kr. 1 ℌ, wie viel in Allem?

20) Ein Kaufmann erhielt 4 Fässer, jedes wog 9 Ctr. 45 ℔; wie viel wogen sie zusammen?

21)

21) Karl wurde einst von seinem Vater gefragt, ob er es im Rechnen schon so weit gebracht hätte, daß er ausrechnen könne, wie alt er heüte sey. Karl antwortete: Ja! und nach einer kleinen Weile sagte er: Ich bin 8 Jahre 5 Monate 14 Tage alt. Nun gut! wie alt wirst du sein, sagte der Vater, wenn du sechsmal so lange gelebt hast? Auch diese Frage löste er bald, und gab zur Antwort:

22) Eine Baüerin brachte 5 Schock, 2 Mandel 12 Stück Eier auf den Markt, wenn sie acht mal kommt, und jederzeit so viel hat, wie viel Eier verkauft sie?

23) Jemand ließ sich Rock und Beinkleider machen, und hatte dazu 6 Ellen Tuch nöthig, die Elle für 7 fl. 40 kr.; was macht es?

24) Ein Landmann sagte: Im heürigen Jahre ärntete ich 27 Schäffel 5 Metzen Roggen ein. Sein Nachbar, der viel mehr Aecker hatte ärntete achtmal so viel ein; wie groß war die Aernte des Nachbars?

25) Ein Bierwirth berechnete, daß er im Durchschnitte monatlich 8 Eimer 24 Maß verschenkte, wie viel muß er sich in einem halben Jahre von seinem Bierbrauer bringen lassen?

26) Wie theüer kommen 24 Ellen, wenn man für eine Elle 36 kr. gibt?

27) Wie viel betragen 6 fl. 20 kr. 2 ℌ 9mal?

28) Wie viel betragen 47 Rthlr. 84 kr 3 ℌ 8 mal?

29) Wer wöchentlich 1 fl. 34 kr. 2 ℌ ausgibt, wie viel in 12 Wochen?

30) Ein Papiermüller liefert in eine Papierhandlung 10 mal 8 Ballen 7 Ries 18 Buch, 12 Bogen Papier; wie viel hat er geliefert?

31) 17 Ballen 4 Ries 14 Buch 18 Bogen Druckpapier 32mal; wie viel beträgt's?

32) Wer von einem Morgen 8 Schäffel 5 Metzen 8 Maß ärntet; wie viel von 20 Morgen?

33) Wenn die baierische Maß braunes Bier 1 ℔. 23 Loth 3 Quint 1 ℞, und eine Maß Brunnenwasser 1 ℔ 29 Loth 2 Quint wiegt; wie viel wiegt ein Eimer Bier und ein Eimer Wasser?

34) Das Land eines Fürsten ist 32 deutsche Meilen, 126000 Fuß lang, 25 Meilen, 18300 Fuß breit; wie viel Quadratfuß beträgts? (die □ Meile = 24000 Fuß)

35) Ein Schiffer bekam von 8 Kaufleuten, von jedem 2 Last 4 Schiffpfund 16 Lispfund 10 gemeine Pfund; was bekam er von allen?

36) Wie viel Stunden vergehen in 14 Jahren, das Jahr zu 365 Tagen und 6 Stunden gerechnet?

37) Ein Schäfer gewinnt ein Jahr dem andern zu Hülfe 24 Ctr. 50 Pfund 24 Loth Wolle; wie viel in 8 Jahren?

38) Der ganze Darmkanal eines Menschen übertrifft die Länge desselben gewöhnlich 6mal; wie lang ist er daher bei einem Menschen von mäßiger Größe, der 5 Schuh 6 Zoll 7 Linien groß ist?

39) Man hat berechnet, daß ein Fisch, der die Größe eines Menschen hat, und im Meere in einer Tiefe von 24000 Fuß schwimmt, einen Druck erleidet, der 71mal größer ist, als der Druck der Luft auf der Oberfläche der Erde; wie viel wird also jener Druck betragen, da man diesen auf 313 Ctr., 56 Pfund 30 Loth 1 Quint 1 ℞ zu schätzen pflegt?

40) Man kann annehmen, daß das Herz des menschlichen Körpers bei jedem Herz- oder Pulsschlag 4 Loth Blut in die große Schlagader treibt. Wenn man nun auf eine Minute 80 Pulsschläge rechnet; wie viel Pfund Blut wird in einer Minute? — wie viel Ctr. in einer Stunde? — in einem Tage? — in einem Jahre (von 365 Tagen) aus dem Herzen in die große Schlagader übergehen?

41) Eine gerade Straße, eine Allee u. s. w. scheint bekanntlich immer schmäler zu werden, je länger sie ist. Ist sie über 5000mal länger, als sie breit ist, so lauft sie ganz zusammen. Wie lang müßte demnach eine Allee sein, deren Baumreihe 1 Ruthe 2 Fuß 8 Zoll 6 Linien, nürnberger Maß, von einander abstehen, wenn man, an dem einem Ende stehend, sie zusammenlaufend erblicken würde?

42) Die Rüstung des Riesen Goliath wird so beschrieben, daß sein Panzer 5000; und die aus dem Schafte des Spießes hervorragende Spitze 600 Seckel gewogen habe. Da nun ein jüdischer Seckel 3 Quint 2 ℔. schwer war; wie viel wog jedes der genannten Stücke?

43) Um einen Kubikfuß brennbare Luft, womit die Luftbälle gefüllt werden, zu bereiten, sind 12 Loth Eisenfeilspäne, 12 Loth Vitriolöl und 1 Pfund 28 Loth Wasser erforderlich. Wenn mit dieser Luft ein Luftball, welcher 9642 Kubikfuß enthält, angefüllt werden soll; wie viel ist von diesen 3 Materialien zur Erzeugung der dazu nöthigen brennbaren Luft erforderlich?

44) Wenn angenommen wird, daß die Ausdünstung eines Menschen jährlich eine Masse von 12 Ctr. 48 ℔ 12 Loth beträgt; wie viel würde

Bayerische Staatsbibliothek München

die Ausdünstung aller in einer Stadt lebenden Menschen, deren Zahl man auf 26000 annimmt, betragen?

45) Wer wöchentlich 18 fl. 36 kr. 2 ₰ ausgibt; wie viel in einem Jahre?

46) Was wiegen 29 Lachse; das Stück zu 18 ℔ 10 Loth?

47) 19 Meß Holz, das Meß zu 8 fl. 45 kr.

48) Ein Bauherr zahlt 27 Arbeitsleuten täglich 16 fl. 52 kr. 2 ₰; wie viel in 37 Tagen?

49) Wie viel machen 76 Thlr. 19 Groschen 11 ₰ sächsisch 125 mal?

50) Ein Zuckerhut wiegt 8 ℔ 25 Loth, wie viel 105 von gleichem Gewichte?

51) Es hat jemand eine sehr genaugehende Wanduhr. Nach dieser stellte er einmal Mittags um 12 Uhr seine Taschenuhr. Diese geht aber mit der Wanduhr verglichen, jede Stunde 1 Minute 18 Sekunden zu spät. Um wie viel Stunden wird sie in 4mal 24 Stunden zurückbleiben?

52) Ein Beispiel vom Aufwand der alten Römer. Julius Cäsar kaufte 2 Gemählde für 1920 Sesterzen, und der Mutter des Brutus eine Perle für 6000 Sesterzen; wie viel hat er für die Gemählde und für die Perle nach unserm Gelde bezahlt? da 1 Sesterze der Römer nach unserm Gelde 90 fl. 5 kr. 2 ₰ beträgt.

53) In einer Haushaltung braucht man wöchentlich 14 Laib Brod, wovon einer 2 ℔. 17 Loth 3 Quint wiegt; wie viel Pfund Brod macht dieß wöchentlich?

54) Aber wie viel Pfunde werden in dieser Haushaltung jährlich gebraucht?

55) Während der Theürung 1817 wog ein 6 kr. Laib eine Zeitlang nur 17 Loth 2 Quint 2 ℌ. Wenn nun eine Familie wöchentlich 29 Laib braucht; wie viel Pfunde wurden da verzehrt? und wie viel kostete das Brod wöchentlich und jährlich?

56) Ein Webergeselle, der dem Stück nach arbeitet, webt täglich 12 Ellen; von der Elle bekommt er 3 kr. 2 ℌ; wie viel verdient er sich wöchentlich? und wie viel jährlich, wenn er nämlich jeden Tag so viel arbeitet?

57) Jemand kaufte sich ein Dutzend silberne Löffel, wovon das Stück 3 Loth, 2 Quint 1 ℌ wiegt; wie schwer waren sämmtliche Löffel?

58) Eine Viertelskrone gilt 40 kr. 2 ℌ; Ein Bauer hat für einen Wagen Heü 28 Stücke eingenommen; wie theüer hat er sein Heü verkauft?

59) Wie viel gilt ein Thaler sächsisch in rheinischer Währung, da er 24 Groschen hat, und 1 Groschen 41 kr. 2 ℌ beträgt.

60) Ein Bauer säet 5 Schäffel 4 Metzen Getreide aus. Angenommen, daß er eilffältige Früchte ärnten kann; wie reich ist seine Aernte?

61) Multiplicire 43 fl. 52 kr. 1 ℌ, mit 36 und sage mir das Produkt.

62) Was erscheint als Produkt, wenn ich 95 fl. 41 kr. 3 ℌ 45 mal zu sich selbst addire?

63) Karl erhielt einst von seinem Lehrer die Aufgabe, er soll 86 fl. 13 Batzen mit 49 multipliciren und brachte zum Facit 4250 fl. 5 Batzen; hatte Karl richtig gerechnet?

64) Ein Schäfer erhielt bei der ersten Schur vom ersten Schafe 2 Pfund 13 Loth Wolle; wie viel

hat er Hoffnung von seiner ganzen Heerde zu erhalten, die aus 72 Schafen bestand?

65) Ein Wirth brauchte täglich 1 Eimer 42 Maß Bier, was macht das in einem Jahre?

66) Wenn ein Soldat täglich 6 kr. Löhnung und alle Wochen für 12 kr. Brod hat; was kostet dem König ein Mann in einem Jahr?

67) Wie viel mußte eine Hausmutter dem Weber bezahlen, welche 240 Ellen Leinentuch kaufte, die Elle um 27 kr. 3 ℌ.?

68) Wenn in einer großen Familie im Durchnitte täglich 4 fl. 24 kr. 2 ℌ, ausgegeben werden, wie viel macht die Ausgabe in einem halben Jahr oder 182 Tagen?

69) Jemand erhält von einer theüern Waare 150 Pfund, das Pfund um 2 fl. 40 kr. 2 ℌ gerechnet; wie viel muß er dem Sender bezahlen?

70) Wenn Jemand täglich 1 Pfund und 8 Loth Brod äße, wie viel würde er in einem Jahre genießen?

71) Wie theüer sind 7 Schäffel Korn, das Schäffel zu 38 fl. 48 kr.?

72) Wie groß ist der jährliche Gehalt eines Mannes, der monatlich 75 fl. 36 kr. einnimmt?

73) In N verbrannte das Magazin, in welchem 333 Schäffel Weizen, 224 Schäffel Gerste und 1316 Schäffel Haber aufbewahrt waren. Wie groß ist der ganze Schaden an Getreide, wenn das Schäffel Waizen um 44 fl. 31 kr., das Schäffel Gerste um 48 fl. 12 kr. und das Schäffel Haber um 7 fl. 15 kr. hätte verkauft werden können?

74) Der fleißige und sparsame Max legte sich während seiner Dienstjahre folgendes Geld zurück: 14 bai-

baierische Thaler, 12 Dukaten zu 5 fl. 20 kr., 13 Karolinen und 5 Cronenthaler; wie viel Gulden ersparte sich Max?

75) Ein Soldat hat täglich 2 Pfund Brod; wie viel erhält eine Armee von 36500 Mann, in 4 Monaten und 10 Tagen?

76) Wie viel gewinnt ein Bierwirth an 18 Eimer Bier, wenn er an der Maß 2 ℏ hat?

77) Ein Dorf mußte 14 Tage lang 25 Mann Kavallerie erhalten. Wenn man rechnet, daß jeder Mann täglich 54 kr. kostete; was kostete diese Mannschaft den Bewohnern des Dorfs?

78) Ein Landmann säet 9 Schäffel 4 Metzen Korn aus; wenn er auf eine 60fältige Aerndte hoffen dürfte, wie viel würde er dann einsammeln?

79) Eine Armee braucht monatlich für ihre Pferde 735 Schäffel 5 Metzen Haber; wie viel ist jährlich nöthig?

80) Ein Speisemeister brauchte täglich 3 Eimer 25 Maß 1 Seidlein Bier; wie viel wöchentlich und jährlich?

81) Ein Stück leinenes Tuch hält 37 Ellen, die Elle wird für 22 kr. 2 ℏ verkauft; was kann man fürs ganze Stück rechnen?

82) Wenn in einer Stadt täglich 21 Ctr. 71 ℔ 13 Loth Brod verzehrt werden; wie viel braucht man jährlich?

83) Ein Weingärtner sagte zu seinem Nachbar: Hätte ich nur so viele Zwölfer baares Geld, als ich Schoppen Wein gebaut habe, so wäre ich zufrieden. Wie viel Schoppen hast du denn gebaut? Dieß weiß ich selbst nicht genau; allein ich bekam gerade 4 Eimer Most. Wie viel Zwölfer hat sich wohl der Weingärtner gewünscht?

104)

84) Bei der Kavallerie bekommt ein Pferd auf ein Futter 1 Vierling Haber. Wenn zu einem Futter auf einmal 25 Schäffel gebraucht wurden; wie groß war die Anzahl der Pferde?

85) 24 Ctr. 12 ℔ und 14 Loth 150 mal; wie viel sind es Ctr. ℔ und Loth?

86) 1 Thaler 20 Groschen und 6 ₰ 24 mal genommen; was machts?

87) 26 Mark 12 Loth; wie viel sind es Lothe und Quinte?

88) Ein Bierwirth kaufte sich Kutterkrüge, die durchgängig um 1 Schoppen zu klein waren. Wenn nun dieser Wirth täglich 300 Stück verschenkte; wie viel betrug dieser unerlaubte Gewinn in 360 Tagen, die Maß zu 4 kr. gerechnet?

89) Das Gewicht und der Werth für eine Kanonenkugel ist folgender:

	℔.	Lth.	beträgt an Werth		
eine 3pfündige hat an Gewicht	2	26.	– fl.	13 kr.	3 ₰
– 6 – – – –	5	24.	– –	28 –	3 –
– 12 – – – –	11	16.	– –	57 –	2 –
– 24 – – – –	22	24.	1 –	53 –	2 –

Wenn nun in einem Zeughause 2500 dreipfündige; 1250 sechspfündige, 1050 zwölfpfündige und 925 vier und zwanzigpfündige Kanonenkugel beisammen liegen; wie viel beträgt a) ihr Gewicht und b) ihr Werth?

90) Wie oft schlägt bei einer Uhr, die Viertel und Stunden schlägt, der Hammer auf die Glocke a) in einem Tage und b) in einem Jahre?

91) Ein Spezereihändler nahm an einem Markttage 50 baierische Thaler, 81 achtzehn Bätzner, 250 Stück Vier und zwanziger, 340 Stück Zwölfer

ser, 1025 Sechser und 800 Groschen ein. Wenn ein so hübscher Erlös 75mal im Jahre vorfiel; wie viel Gulden würden sämmtliche Münzsorten ausmachen?

92) Wenn man aus einem Wallfisch 250 Tonnen Thran und 800 ℔ Fischbein erhält, woraus 8100 fl. gelöst werden können; wie groß wäre der Gewinn von 35 solcher großen Thiere? a) wie viel Tonnen Thran, b) wie viel ℔ Fischbein könnten gewonnen werden und c) wie viel Gulden betrüge der Erlös?

B. Die trennende Rechnungsweise.

§. 46 bis 51.

1) Vom Subtrahiren.

1) Von 5 Centnern 48 ℔ 8 Loth werden 2 Ctr. 14 ℔ 4 Loth verkauft; wie viel bleibt?

2) Ein Schmied kaufte 208 Ctr. 64 ℔ Eisen, verarbeitet 148 Ctr. 96 ℔.; wie viel bleibt?

3) 1367 wurde zu Nürnberg der Thurm Lug ins Land erbaut; wie lange steht derselbe im Jahre 1822?

4) Von 48 fl. 56 kr. 2 ℌ hat jemand 37 fl. 32 kr. 1 ℌ ausgegeben; wie viel hat er noch?

5) Der Krieg, den die Republik Venedig mit dem türkischen Kaiser Soliman II. in Dalmatien führte, gab Veranlassung, daß man in Venedig vom Jahre 1563 an die eingegangenen Kriegs- und Handelsnachrichten in geschriebenen Blättern mittheilte; wie viel Jahre sind es also 1822, daß die erste Zeitung geschrieben wurde?

9) Jemand mußte für einen Konto 426 fl. 36 kr. bezahlen, er fand aber bei Untersuchung der Rechnung, daß eine Irrung vorgegangen sei, und daß er nur 385 fl. 24 kr. bezahlen darf; wie viel muß man ihn wieder herausgeben?

7) Jemand bezahlt im Kaufladen für erhaltene Waaren eine Karolin, und erhält 5 fl. 36 kr. 3 h zurück; was war er schuldig?

8) Ein Hausvater hatte 50 fl. 24 kr. monatliche Einnahme, und brauchte im Monat Mai 45 fl. 48 kr; was blieb ihm dieses Monat übrig?

9) Karl hatte in seiner Sparbüchse 15 fl. 36 kr. 2 h, er kaufte sich eine Flöte um 8 fl. 45 kr.; wie viel blieb noch in der Büchse zurück?

10) Ein reicher Mann setzte zur Aufführung eines neuen Gebäudes 40000 fl. aus. Als aber das Haus vollendet war, fand sich's, daß die Kosten sich auf 41690 fl. 45 kr. 2 h belaufen; wie viel muß er demnach noch nachbezahlen?

11) Von tausend Thalern sollen 524 Thaler 18 Gr. 5 h weggenommen werden; was bleibt?

12) Philipp Melanchthon war geboren am 16 Febr 1497. und starb am 19 April 1560; wie alt ist er geworden?

13) In dem zwischen Frankreich und Oesterreich zu Preßburg in Ungarn geschlossenen Frieden, nach der Schlacht bei Austerlitz, wurde dem Churfürsten von Baiern die Königswürde zuerkannt, und am 1 Januar 1806 ließ sich derselbe auch unter dem Namen Maximilian Joseph I. öffentlich ausrufen; wie lang ist am 21 Mai 1822 Baiern ein Königreich?

14) Auf einer Uhr ist's 12 Uhr 1 Minute 2 Sekunden; auf einer andern 11 Uhr 59 Minuten

5 Se-

5 Sekunden; um wie viel geht erstere früher? Aber um viel geht letztere später?

15) Ein Sack mit Federn wog 15 ℔ 18 Loth 2 Quint. Nun wurde er ausgeleert, und man fand, daß der Sack 1 ℔ 20 Loth 3 Quint wog; wie schwer waren die Federn?

16) Ein Kaufmann verkaufte in einer Woche von einem Centner Kaffee nach und nach 88 Pfund 12 Loth 3 Quint; was blieb ihm noch von dem Centner?

17) In eine Buchdruckerei wurden 5 Ballen Druckpapier geschafft. Nach einiger Zeit zählte man das noch vorhandene Papier, und fand noch 7 Ries 5 Buch 12 Bogen; wie viel wurde also verbraucht?

18) Ein Landmann besitzt 14 Morgen 100 Ruthen 50 Quadratfuß Ackerland. Davon hat er 9 Morgen 150 Ruthen 90 Quadratfuß mit Getreide besät; wie viel bleibt ihm noch zum Bau anderer Gewächse?

19) Ein Weinwirth hat in seinem Keller 2 Fässer Werthheimer Wein, in welchen 1 Fuder 8 Eimer 16 Maß waren; davon verkaufte er das größere, welches 10 Eimer 32 Maß hielt; wie viel war in dem kleinern Faß, das ihm noch blieb?

20) Zur kürzesten Tageszeit geht die Sonne um 8 Uhr 2 Minuten auf, und um 3 Uhr 58 Min. unter; wie lang ist alsdann der Tag und die Nacht?

21) Ein Bauer ärntete im Jahre 1819, 48 Schäffel 4 Metzen 3 Viertel 1 Achtel Roggen ein, und und verbrauchte für sich und zur Aussaat 36

Schäf-

Schäffel 5 Metzen 2 Viertel 2 Achtel; was konnte er verkaufen?

22) 5 Kübel mit Schmalz wogen 48 ℔ 12 Loth, nach Abzug der Kübel blieb noch 40 ℔ 18 Loth Schmalz; wie schwer waren die Kübel?

23) Eine Bauerin hatte 5 Schock 1 Mandel 12 Stück Eier gesammelt, und brachte davon 4 Schock 2 Mandel zu Markte; wie viel behielt sie noch zurück?

24) A besitzt 31415 fl. 36 kr., B hat ein Vermögen von 52447 fl. 12 kr.; um wie viel ist er reicher als A?

25) Subtrahire von 9 Centnern, 5 Centner 99 ℔ 18 Loth 2 Quint.

26) Ein Bierwirth hatte aus einem Fasse, das 8 Eimer enthält, 5 Eimer 48 Maß 1 Seidel auf Krüge abgezogen; was blieb noch im Fasse zurück?

27) Lissabon ist 1755 am 1 Nov. durch ein Erdbeben größtentheils untergegangen und verwüstet worden; wie lange ist dieß am 22 Mai 1822?

28) Im Jahre 1817 wog ein 6 kr. Laib Brod 15 Loth 2 Quint 2 ℌ; in andern wohlfeilen Jahren aber 3 ℔ 6 Loth 1 Quint 3 ℌ; um wie viel wiegt letzterer mehr als ersterer?

29) Ein Zimmergeselle verdient sich in den Sommermonaten wöchentlich 4 fl. 30 kr.; in den Wintermonaten 3 fl. 12 kr. wie viel nimmt er in einer Woche der Wintermonate weniger ein?

30) Wenn dieser Zimmergeselle in Sommer wöchentlich 3 fl. 35 kr. 2 ℌ, für Lebensmittel ausgibt, und im Winter 2 fl. 48 kr.; wie viel bleibt ihm in einer Woche des Sommers und Winters übrig?

31) Je-

31) Jemand kaufte sich 10 Buch Papier. Nach einiger Zeit hatte er noch 5 Buch 13 Bogen; wie viel hatte er verschrieben?

32) Zwei Hausmütter auf dem Lande ließen sich 12 Pfund 16 Loth Kaffee aus der Stadt bringen. Die eine nimmt 5 Pfund 24 Loth davon; wie viel behält die andere?

33) Dazu erhielten sie auch 18 ℔ 18 Loth Zucker; eine nimmt 9 Pfund 8 Loth; wie viel bleibt da der andern?

34) Die Hühner einer Bauerin legen in einem Jahre 13 Schock 25 Stück; sie verbraucht davon 7 Schock 49 Stück; wie viel kann sie verkaufen?

35) Ein Wagen mit Heu wiegt 26 Centner 87 ℔ der leere Wagen wiegt 9 Centner 96 ℔; wie viel Heu war auf dem Wagen?

36) Ich habe diese Aufgabe geschrieben am 23 Mai 1822 abends 6 Uhr 34 Minuten, und bin geboren am 15 April 1798, morgens 9 Uhr; wie alt war ich, als ich dieses schrieb, und wie alt bin ich, indem du dieses rechnest?

37) Ein Knabe sagte zu einem andern: Ich habe in meiner Sparbüchse 12 fl. 30 kr. und ich, sagte der andere, habe gerade 3 Kronenthaler; wie viel hat einer mehr, als der andere?

38) Jacob sollte seinem Nachbar, der nicht rechnen konnte, Ausgaben und Einnahmen mit einander vergleichen. Jene betrugen 645 fl. 36 kr. 3 ℌ, diese 608 fl. 48 kr. 3 ℌ. Der flüchtige Knabe brachte zwischen beiden einen Unterschied von 37 fl. 12 kr. heraus; hatte er richtig gerechnet?

39) Von 26 Ctr. 54 Pfund Reiß werden verkauft 18 Ctr. 67 Pfund 8 Loth; was bleibt übrig?

40) Ein

40) Ein Schuster nahm von seinen Kunden 429 fl. 48 kr. 2 ℌ ein, und zahlte für Leder 136 fl. 58 kr. 3 ℌ; wie viel ist reiner Verdienst?

41) Von 29 Schobern 3 Mandeln Stroh ist verbraucht worden 16 Schober 3 Mandeln 7 Bund; wie viel bleibt?

42) In einer Buchdruckerei sind 10 Ballen 9 Rieß 15 Buch vorräthig, nöthig aber 17 Ballen 5 Rieß 14 Buch; wie viel fehlt noch?

43) Der Melisvorrath eines Spezereihändlers betrug 2 Centner 30 Pfund. Er verkaufte davon 1 Hut zu 12 Pfund 8 Loth, 2 Hüte zu 21 ℔ 18 Loth, 4 Hüte zu 43 Pfund 20 Loth und 6 Hüte zu 70 ℔ 24 Loth; was behält er im Laden?

44) Ein Weinhändler verkauft von 12 Fuder 11 Eimer 40 Maß Wein, 1 Fuder 8 Eimer 56 Maß, 10 Eimer 48 Maß, 7 Eimer 29 Maß, 1 Fuder 47 Maß, 2 Fuder 8 Eimer 42 Maß; wie viel hält sein Lager noch?

45) Ein Kaufmann erhielt ein Päckchen mit Geld, das 384 fl. 26 kr. 2 ℌ enthalten sollte; allein er fand nur 383 fl. 59 kr. 1 ℌ; wie viel fehlte?

46) N versandte für 20723 Thaler 13 Gr. 8 ℌ Waaren; dagegen empfing er für 13901 Thaler 23 Gr. 11 ℌ; um wie viel hat er mehr versendet, als empfangen?

47) Albrecht Dürer, ein berühmter Maler, wurde zu Nürnberg den 20 Mai 1471 geboren und starb den 6 Mai 1528; wie alt ist er geworden?

48) Die Sonne lauft den Frühling und Sommer über vom Widder bis in die Wage in 186 Ta- Tagen 14 Stunden 53 Minuten; den Herbst und Winter durch von der Wage bis in den Widder in 178 Tagen 14 Stunden 56 Minuten;

wie

wie viel ist das eine halbe Jahr größer als das andere?

49) Der Tempel in Jerusalem wurde im Jahre 70 am 10 August zerstört; wie lange ist es am Neujahrstage 1822, daß die Juden keinen Tempel mehr haben?

50) Jemand kauft 13 Pfund 16 Loth Cochenille, und überläßt einem Freunde 6 Pfund 24 Loth; wie viel bleibt ihm noch übrig?

51) Ein Krämer hat von 88 Pfund Kaffee, 58 Pfund 13 Loth verkauft; wie viel hat er noch?

52) Ein Kaufmann hat 70 Centner 87 Pfund Zuker gekauft. Davon hat er verkauft 49 Ctr. 89 Pfund 14 Loth; wie stark war sein Lager noch?

53) Ein Silberarbeiter gab einem Mitarbeiter zu einer Arbeit an Silber 6 Mark 12 Loth 3 Quint 2 ℌ; die erste Lieferung war 4 Mark 14 Loth 2 Quint; wie viel blieb der Mitarbeiter noch zu liefern schuldig?

54) Ein Goldschmied verfertigte eine goldene Kette, die 1 Mark 10 Karat wog; dabei sind 12 Karat Zusatz; wie viel enthält die Kette reines Gold?

55) Wenn ein fester Körper in eine flüssige Materie versenkt wird, so verliert er etwas an seiner Schwere. Wenn man nun einen Stein, der in der Luft 100 Pfund wiegt, an einem Stricke ins Wasser hinge, und fände an der Wage, daß er nur noch 40 ℔ 16 Loth 3 Quint wiegt; wie viel hätte er im Wasser von seiner Schwere verloren?

56) Von 3 Centnern türkischem Garn blieben nach Verlauf von einem Jahre einem Kaufmanne noch

noch 44 Pfund 23 Loth 1 Quint; wie viel hat er verkauft?

57) Von 26 Jahren 6 Wochen 3 Tagen sind vergangen 18 Jahre 23 Wochen 6 Tage; wie viel ist der Rest?

58) Ein Bauer ärntete in einem Jahre 48 Schober 27 Garben Getreide ein; im andern Jahre aber nur 32 Schober 58 Garben; wie viel hat er in letzterm Jahre weniger gebaut?

59) Ein Weinhändler hatte im Keller liegen 26 Fuder 3 Eimer 18 Maß. Wenn er bei der Inventur noch 9 Fuder 4 Eimer 38 Maß aufnahm; wie viel hatte er verkauft?

60) Ein Händler brachte 15 Schock Eier auf den Markt, davon blieben ihm 72 Stück; wie groß war der Absatz?

61) Ein Zimmermann schneidet von einem geschlagenen Baume, der 7 Klafter 3 Schuhe 2 Zoll lang ist, ein Stück von 3 Klafter 3 Schuhe 10 Zoll; wie viel blieb übrig?

62) Ein baierisches Landeskind muß seinem König 6 Jahre als Militär dienen; wenn 3 Jahre 5 Monat 18 Tage verflossen sind; wie lange dauert noch seine Dienstzeit?

63) Ein Groß pfragner hatte 16 Schäffel Mehl vorräthig, davon verkauft er die Woche hindurch 9 Schäffel 5 Metzen 6 Mäßlein 1 Dreißiger; wie viel behält er noch übrig?

64) Von 2 Schock 25 Strängen Garn wurde Leinwand gewebt. Der Weber brachte nebst der Leinwand 4 Stränge 8 Gebinde zurück, wie viel hat er Garn verbraucht? (das Gesträng zu zu 12 Gebinde gerechnet)

65)

65) Von 31 Schober 40 Garben Haber sind gedroschen worden 20 Schober 43 Garben; wie viel ist noch zu dreschen?

66) Zwei Aecker, einer ist groß 3 Morgen 80 Ruthen 5 Schuh, der andere 2 Morgen 90 Ruthen 9 Schuh; um wie viel ist ersterer größer?

67) Nach angestellten Versuchen brennet ein Loth Baumöl 2 Stunden 46 Minuten, ein Loth Rebsöl 3 Stunden 9 Minuten, ein Loth Sonnenblumenöl 3 Stunden 32 Minuten, ein Loth Magsamenöl 3 Stunden 57 Min., ein Loth Unschlittlicht 1 Stunde 51 Minuten; um wie viel brennt nun a) das Magsamenöl länger, als jedes der Oele; b) das Sonnenblumenöl länger, als das Rebsöl, c) dieses länger als das Baumöl, d dieses länger, als das Unschlittlicht?

68) Wenn von unserer Erde aus eine Kanonenkugel mit der bleibenden Geschwindigkeit, welche sie anfangs hat, nach der Sonne hin abgeschossen werden könnte, so würde der Knall der losgebrannten Kanone dieselbe in 13 Jahren 311 Tagen 8 Stunden 33 Minuten 4 Sekunden erreichen, die Kugel aber erst in 24 Jahren 324 Tagen 10 Stunden 13 Minuten 24 Sekunden; um wie viel kommt die Kanonenkugel später an, als der Schall?

69) Kupfer wird durch Beimischung von Zink oder zinkhaltiger Erde (Gallmei) zu Messing gemacht, aber dadurch zugleich leichter. Denn ein rhein. Kubikfuß gegossenes Kupfer wiegt 5 Centner 29 Pfund 6 Loth 1 ℔, und eben so viel gegossener Messing wiegt 5 Centner 3 Pfund 18 Loth 3 Quint 3 ℔; um wie viel ist ein rhein. Kubikfuß Messing leichter als Kupfer?

70) Alle Planeten unsers Sonnengebietes wandern von Abend nach Morgen größtentheils in den Gränzen des Thierkreises um unsern Sonnenkörper, und zwar in folgenden Zeiträumen:

		Jahr	Tag	Stund.	Min.	Sek.
1. der Merkur	in	—	87	23	15	44
2. die Venus	–	—	224	16	41	27
3. die Erde	–	—	365	5	48	48
4. der Mars	–	1	321	16	18	27
5. die Vesta	–	3	224	9	—	—
6. die Juno	–	4	131	10	30	21
7. die Ceres	–	4	220	5	52	6
8. die Pallas	–	4	221	15	35	51
9. der Jupiter	–	11	314	20	26	31
10. der Saturn	–	29	161	19	16	15
11. der Uranus	–	84	8	17	6	16

Wie viel mehr oder weniger Zeit bringen die Planeten auf ihrer Bahn zu, als unsere Erde?

71) Die Bienen geben uns Honig und Wachs. Jenes ist schwerer als dieses. Denn ein rhein. Kubikfuß Honig wiegt 95 Pfund 19 Loth 1 Qt. 3 ℏ; und Wachs nur 63 ℔. 19 Loth, 2 Quint 3 ℏ; wie groß ist der Unterschied der Schwere?

72) Um zu finden, wie viel Wärmestoff ein brennbarer Körper mehr oder weniger als ein anderer enthalte, hat man den Versuch gemacht, wie viel Eis durch das Verbrennen desselben schmelze. Aus diesen Versuchen hat sich ergeben, daß durch 1 Pfund Holzkohle 96 Pfund 16 Loth, durch 1 Pfund Wachslicht 133 Pfund 9 Loth 3 ℏ, durch 1 Pfund Baumöl 148 Pfund 28 Loth 1 Quint Eis beim Verbrennen zerschmelzt; wie viel hat jedes derselben mehr oder weniger Eis geschmolzen, als die andern beiden?

73)

73) Ein Landmann ärntete im Jahre 1820, 29 Schäffel 4 Metzen 14 Maß Roggen. Als er seine 1821 Saat besehen hatte, schätzte er sie 2 Schäffel 4 Metzen weniger, als im vorigen Jahre; auf wie viel machte er Rechnung?

74) Die Fracht eines Fuhrmannes betrug 97 Thlr. 18 Gr. 10 ₰. Weil aber ein Colli durch Nachlässigkeit beschädiget und die darin befindliche Waare etwas verdorben wurde: so wurde ihm 14 Thlr. 20 Gr. 11 ₰ von der Fracht abgezogen; wie viel hat er noch empfangen?

75) Auf einem herrschaftlichen Getreideboden liegen 137 Simmer 13 Metzen Roggen, 141 Simmer 25 Metzen Haber. Von dem Roggen wurden 89 Simmer 15 Metzen und von dem Haber 109 Simmer 29 Metzen verkauft; wie viel blieb von jeder Getreideart auf dem Boden liegen?

76) Ein Kaufmann in Hamburg versendet von 68 Schiffpfund 14 Lißpfund 12 gemeine Pfund Kaffee 49 Schiffpfund 18 Lißpfund 14 gemeine Pfund; wie viel behielt er noch auf dem Lager?

77) Ein Refftrager kauft 14 Schock 1 Mandel 7 Stük Eier und verkauft wieder 9 Schock 3 Mandel 12 Stück; wie viel hat er noch?

78) Nachdem das deütsche Volk zwei Jahrtausende hindurch seine Freiheit und Selbstständigkeit behauptet hatte, wurde das deütsche Reich am 12 Juli 1806 aufgelöst und der rheinische Bund errichtet, in welchem die deütschen Fürsten Napoleon als ihren Beschützer anerkannten. Dieser Bund wurde durch die Befreiungsschlacht bei Leipzig am 18 Oktober 1813 wieder vernichtet; wie lange hat Deütschlands Unterdrückung gedauert?

79) Der letzte deutsche Kaiser Franz II. entsagte am 6 August 1806 der deutschen Kaiserkrone; wie lange regierte am 29 Mai 1822 kein deutscher Kaiser mehr?

80) Am 8 Juni 1815 wurde von dem deutschen Fürsten der deutsche Bund errichtet, welcher aus 41 Mitgliedern besteht; wie lange dauerte er am 29 Mai 1822, und wie lange hat er gedauert, wenn du dieses rechnest?

81) Eine Haushälterin hatte 20 fl. erhalten, und in einer Woche davon 16 fl. 24 kr. 1 ℌ ausgegeben; wie viel hat sie noch?

2) Vom Dividiren §. 52. 53.

1) Wie viel Kreuzer und Gulden betragen 98536 ℌ?

2) Wie viele Groschen, Sechser, Zwölfer und Vierundzwanziger betragen 98776 ℌ?

3) Wie viel Buch Papier machen 18536 Bogen Druck- und 54575 Bogen Schreibpapier?

4) Wie viel Lothe, Pfunde und Centner geben 31436704 Quint?

5) 51476384 Minuten; wie viel sind dieses Stunden, Tage, Wochen, Jahre?

6) 835 Metzen Korn, wie viel sind es Schäffel?

7) Wer täglich eine Maß Bier trinkt, wie viel Fuder hat er in 10 gemeinen Jahren getrunken?

8) Ferdinand sagte, er sei 3276 Tage alt; wie viel Wochen und Jahre sind es?

9) Wie viel Ballen, Ries, Buch, Bogen sind 250703 Bogen Schreibpapier?

10) Wie viel Simmer à 16 Metzen gehen auf 19712 Diethäuflein Weizen?

11) Wie viel Mark, Karat, Gran und Grän sind in 110947 Grän fein Gold enthalten?

12) 173141 Maß; wie viel sind es Eimer, Viertel und Maß?

13) Ist wohl ein Monarch auf unserer Erde eine Billion Pfennige reich? und wenn dieß auch wäre, ist wohl ein Mensch im Stande, eine Billion Pfennige zu zählen, wenn er in jeder Minute 125 Stück zählt?

Um diese Frage zu beantworten, berechne, wie viel Gulden eine Billion Pfennige ausmachen; wie viel Minuten zu ihren Zählen erforderlich sind, und wie viel Jahre diese Minuten machen.

14) Ein berühmter Naturforscher zählte in einer Kalbslunge einen Theil der Luftzellen, welche zum Athemholen bestimmt sind, und schätzte darnach das übrige auf 1744186015. Wenn er sie alle wirklich hätte zählen wollen und in jeder Minute 135 Zellen zu zählen fähig gewesen wäre; wie viel Zeit hätte er darauf ununterbrochen verwenden müssen?

15) Der Herzog Albert von Baiern hatte einen Bruder Namens Christoph, welcher eine außerordentliche Leibesstärke besaß. Noch liegt ein Stein, der 43520 Quint wiegt, unter dem Portal der Residenz zu München, welchen dieser Prinz mehrere Schuhe in die Höhe schleuderte; wie viel Centner sind dieß?

16) Eine Schwalbe fliegt mit solcher Geschwindigkeit, daß sie 9000 rhn. Fuß in einer Minute zurücklegt; wie viel Stunden u. s. w. braucht sie, wenn sie von Nürnberg nach München flöge; da beide Städte 531945 Fuß von einander entfernt sind?

17) Karl und Fritz erbten nach dem Tode ihres Vaters, dessen Vermögen, das aus 1545 fl. 40 kr. bestand; wie viel erhielt einer?

18) Ein Hausvater kaufte 5 Klafter Holz und 1 Klafter Stöcke. Für das Holz bezahlte er im Ganzen 36 fl. 15 kr.; für die Stöcke 5 fl. 30 kr. Wie theuer kam ihm a) die Klafter Holz und b) die Klafter Stöcke?

19) 3 Ellen Tuch kosten 33 fl. 48 kr. was kostet eine Elle?

20) 6 Personen haben sich in 95 fl. 36 kr. 3 ℔ zu theilen; was bekommt eine?

21) Ein Vater hinterläßt 45482 fl. 33 kr. 3 ℔; wie viel wird eines seiner 8 Kinder von diesem Vermögen bekommen?

22) Wie theuer kommt 1 Schäffel Korn, wenn 7 Schäffel 71 fl. 44 kr. kosten?

23) Ein Dutzend Sacktücher zu 20 fl. 24 kr., was kostet eines?

24) Wenn aus 32500 fl baarem Geld 8 gleiche Theile gemacht werden sollten, wie viel kommt auf einen Theil?

25) Es erspart sich jemand in einem Jahre 20 fl. 48 kr.; wie viel legt er in einer Woche zurück?

26) Eine Gemeine erhält für 20 zweispännige Wagen 60 fl. bezahlt; wie viel wurde für ein Pferd gerechnet?

27) Für 26 Pferde zahlte man 1040 Karolin, wie viel Gulden kostet eines?

28) Wenn eine Miethe 106 fl. 20 kr. beträgt und 58 Theilhaber dieselben zu entrichten haben, wie viel kommt auf einen?

29) In einer Münze wurden 1 Million Pfennige geschlagen; wie viel sind es Gulden?

30) Wie viele Dukaten à 5 fl. machen 116100 Kreützer?

31) Für eine Rechnung, welche 218 fl. 42 kr. betrug, wurde 81 Kronenthaler bezahlt; wie hoch kommt ein Stück?

32) Wer jährlich 198 fl. einzunehmen hat, wie viel bekommt der monatlich?

33) Bernhard zahlte für Kostgeld in 4 Jahren 394 fl. wie viel betrug es monatlich?

34) 2 Schock Besen kosten 6 fl. 30 kr.; was ein Stück?

35) 8 Kaufleüte theilen unter sich in gleiche Theile 17 Ctr. 64 ℔ Caffee; wie viel bekommt einer?

36) Ein Schuster lieferte an ein Regiment 296 Paar Schuhe für 522 fl. 48 kr.; wie viel kostet ein Paar?

37) Ein Stück Land von 25 Morgen 150 Ruthen soll in 8 gleiche Theile getheilt werden; wie viel wird ein Theil halten? (der Morgen zu 180 Ruth.)

38) 6 Schiffer nehmen an Fracht 18 Lasten 9 Schiffpfund 12 Lißpfund; wie viel hat jeder?

39) Der Kaiser von Rußland bekommt aus Sibirien jährlich an 7500 Zimmer Zobelfelle; wie viel in einem Monat?

40) Jemand hat in einem Jahre 487 fl. 54 kr. eingenommen; wie viel kommt auf ein Monat, auf eine Woche, auf einen Tag?

41) 3 Freünde reisen mit einander. Die Gesammtauslagen betragen 26 fl. 44 kr. 2 ℏ; wie viel kostet es einem?

42) Jemand gab jährlich 500 fl. 24 kr. 2 ℏ aus; wie viel hat er in einer Woche ausgegeben?

43) Ein Bäcker hat in einem Jahre 107 Schäffel 5 Metzen 3 Maß Korn verbacken; wie viel in einer Woche?

44) Ein Centner Zucker zu 95 fl. 48 kr.; wie hoch kommt ein Pfund?

45) Meine Mutter verkaufte ein Stück Leinwand zu 72 Ellen, um 42 fl. 12 kr.; wie viel hat sie für eine Elle bekommen?

46) Wenn 1000 fl jährlich 40 fl. Interessen tragen; wie viel kommt auf einen Tag?

47) A ist dem B 654 fl. 33 kr. schuldig und soll sie in 14 Terminen abtragen; wie viel bekommt er auf einen Termin?

48) 15 Familien kaufen sich 41 Ctr. 96 ℔. Salz mit einander; wie viel kommt auf einen Theil?

49) Was kostet ein Quint Saffran, wenn 25 Loth und 1 Quint 14 fl. 24 kr kosten?

50) 21 Fuder Rheinwein wurden für 4520 Thlr. 30 kr. verkauft, wie theuer kommt ein Fuder?

51) Jemand hat 897 fl. 36 kr. mit Conventionsthalern bezahlt; wie viel hat er dazu nöthig gehabt?

52) Wenn 25 Personen sich in 2874 Thlr. 4 Groschen 8 ₰ sächsisch zu theilen haben; wie viel kommt auf eine Person?

53) Ein Kaufmann erhielt für 86 Thlr. sächsisch ein Pfund Karmin, wie hoch kommt das Loth?

54) Wie viel ist der 24ste Theil aus dem 36sten Theil von 8846 fl. 6 kr.?

55) Ein Weinwirth erhält in 6 gleich großen Fässern 3 Fuder 9 Eimer Wein. Wie viel muß in jedem Fasse befindlich gewesen seyn?

56) Eine Bauernfrau nahm auf dem Markte für Milch, Rüben, Kartoffeln u. s. w. 9 fl. 22 kr. 2 ₰ ein,

ein, und gab davon für andere Dinge, die sie kaufte, den dritten Theil des gelösten Geldes aus, wie viel brachte sie noch nach Hause?

57) 7 Säcke mit Hopfen wägen 5 Ctr. 74 ℔; wie schwer ist einer gewesen?

58) In einer Schule sind 180 Schüler, wenn für jeden dieser Schüler 2 Schreibehefte gemacht werden müssen und man dazu 2 Ries 5 Buch Papier nöthig hat; aus wie viel Bogen besteht dann ein einzelnes Heft?

59) Ein Bierwirth füllte in 100 steinerne Krüge 1 Eimer und 61 Maß braunes Bier; wie viel hielt ein Krug?

60) Jemand kaufte auf einmal um 20 fl. 24 kr. Leinwand, die Elle um 36 kr.; wie viel waren es Ellen?

61) Ein Kinderfreünd kam einst in eine Schule, in welcher meist Kinder armer Aeltern unterrichtet wurden. Da er sie aber alle recht fleißig sah, und sie ihm die Fragen, die er ihnen vorlegte, meist recht treffend beantworteten, so schenkte er ihnen beim Fortgehen 3 Convent. Thlr. Da nun bei der Austheilung auf jedes Kind 8 kr. kamen, so fragt sich's: wie viel waren Kinder in der Schule?

62) 40 Stück Seife wogen 50 ℔; wie schwer war ein Stück?

63) Dividire 9425 Thlr. 20 Gr. 6 ₰ durch 2 × 77; wie heißt der Quotient?

64) 4 Dutzend feine Bleistifte um 11 fl. 12 kr.; wie theüer kommt das Stück?

65) Wenn 1000 Stück Eier 20 fl. 50 kr. kosten; wie theüer kommt ein Stück?

66)

66) Heute, sagte einst Karl zu seinem Freunde Paul, zähle ich gerade den fünften Theil vom Alter meines Vaters. Nun, wie alt ist denn heute dein Vater, fragte Paul? Karls Antwort war: 41 Jahr 5 Monat. Rechne nun aus, wie alt Karl war, da er dieß sagte?

67) 2 Schock Bretter kaufte ein Schreiner um 37 fl. 30 kr., wie theuer kam ihm das Stück?

68) Wer jährlich 273 fl. 45 kr. Einnahme hat, wie viel darf der täglich ausgeben?

69) Ein Vater starb und hinterließ zu einem Vermögen von 1578 fl. 45 kr. 4 Kinder und 3 Enkel von einem verstorbenen Sohn; was bekommt jedes Kind und jeder Enkel?

70) Auf einem Getreideboden liegen 303 Schäffel 2 Metzen Korn. Wenn man wöchentlich 11 Schäffel und 4 Metzen wegnimmt, wann wird der Boden leer werden?

71) In einer Fabrik sind 240 Arbeiter, die bekommen wöchentlich 540 fl; wie viel bekommt ein Arbeiter?

72) Ein Mann, der nicht dem Fleiße, sondern dem Glücke seinen Reichthum verdanken wollte, kam nach und nach um sein ganzes Vermögen. Es fand sich, daß er binnen 13 Jahren 3076 fl. 7 kr. 2 h in die Lotterie gesetzt hatte; wie viel Geld wandte der bethörte Mann jährlich auf das unselige Spiel?

73) 16 Seiler kaufen 50 Ctr. 60 Pfund Flachs; wie viel wird einer von ihnen bekommen?

74) Eine Gemeinde erhält von einem Regimente für 27 Einspannpferde 40 fl. 30 kr. bezahlt; wie viel kommt davon auf ein Pferd?

75) Ein Vater hinterläßt zu einem Vermögen von 4780 fl. 55 kr. 2 ℏ 5 Kinder und von einem verstorbenen Kinde 3 Enkel, was erhält demnach ein Kind und 1 Kindskind?

76) Eine Allee, die 12450 Ruthen lang ist, soll auf beiden Seiten mit Bäumen besetzt werden; wie viel werden Bäume dazu erfordert, da jeder vom andern 12 Fuß abstehen soll?

77) Ein Weg von 1800 Ruthen ist neü gepflastert worden, wie viel war für die Ruthe bedungen, da der ganze Arbeitslohn 3060 fl. betrug?

78) Ein Kaufmann hat 3744 Ellen Band gekauft und dafür 546 fl. bezahlt; wie kam die Elle?

79) 425 Mann Soldaten manövrirten so gut, daß der König zum Beweis seiner Zufriedenheit 1147 fl. 30 kr. unter sie austheilen ließ; wie viel hat jeder Soldat empfangen?

80) Im Kriege erbeüteten 175 Mann Soldaten 1429 preußische Thlr. 4 Gr. Da sie nun das erbeütete Geld in gleiche Theile theilten; was bekam einer?

81) Eine Wiese ist 39 Quadratruthen 72 Quadratfuß groß; ihre Breite ist 24 Fuß oder 2 Ruthen groß; wie lang ist sie?

82) Ein Knopfdrechsler verfertigte den 170sten Theil von 32413 Gros 4 Dutzd. Knöpfen; wie viel hat er verfertigt?

83) 19 Müller sollen in kurzer Zeit für eine Armee 430 Schäffel 4 Metzen Mehl herbeischaffen; wie viel hat jeder insbesondere zu liefern?

84) Auf der Leipziger Messe kaufte ein Rauchhändler an Pelzwerck den 198ten Theil von 1772 Zimmer, - Dechet 4 Stück; wie viel hat er gekauft?

85) Das Herz eines Menschen von mittlerer Größe, und 1 Centner 40 Pfund Gewicht, wiegt den 240ten Theil seiner Schwere; wie viel wiegt also das Herz?

86) Der Druck der Luft beträgt bei dem Barometerstande von 28 Zoll auf einen pariser Quadratfuß 2216 Pfund 3 Loth 3 Quint in pariser, und 20 Ctr. 55 Pfund 24 Loth 2 Quint bairisch. Da nun ein Quadratfuß 144 Quadratzoll hat; wie groß ist der Druck der Luft auf einen pariser Quadratzoll in pariser und in baierischem Gewicht?

87) Eine 24pfündige Kanonenkugel, die mit einer Geschwindigkeit von 1600 Fuß in einer Sekunkunde aus der Kanone getrieben wird, erleidet einen so großen Widerstand von der Luft, als wenn sie beständig ein Gewicht von 5 Ctr. 11 Pfund 10 Loth vor sich herzutreiben hätte; wie viel kommt auf 1 Pfund vom Gewicht der Kugel?

88) Nicht alle Luft, die eingeathmet wird, wird auch wieder ausgeathmet. Der fünf und fünfzigste Theil davon wird im Körper verbraucht. Da nun ein erwachsener Mensch täglich etwa 656 Kubikfuß 1192 Kubikzoll Luft einathmet, so fragt sich's, wie viel Kubikfuß Luft täglich im Körper zersetzt und verbraucht wird?

89) Vom heißen Wasser verlieren die Haare den 9ten Theil ihrer Festigkeit. Da nun ein Menschenhaar die Stärke hat 8 Loth 2 Quint 2 ℔ zu tragen; wie viel verliert ein solches Haar an seiner Stärke?

90) Ein Reisender erhob bei einem Wechsler zu Leipzig 516 Thaler 16 Groschen im Golde. Wenn

dem=

demselben die Louisd'or zu 5 Thalern berechnet wurde, wie viel Stück erhielt er?

91) Für 135 Centner Waare zahlte man 3585 Thlr. 22 Gr. 6 ₰; wie hoch kommt ein Centner?

92) Wenn jemand täglich 12 Stunden zurücklegt, und von Nürnberg

nach	Amsterdam	80	Meilen	1 Stunde.
–	Berlin	55	–	1 –
–	Bremen	64	–	– –
–	Dresden	37	–	1 –
–	Frankfurth am Main	27	–	1 –
–	Frankfurth an der Oder	57	–	– –
–	Hamburg	66	–	– –
–	Koppenhagen	133	–	1 –
–	Leipzig	34	–	1 –
–	London	134	–	– –
–	München	23	–	1 –
–	Prag	42	–	1 –
–	Paris	102	–	1 –
–	Venedig	95	–	1 –
–	Wien	67	–	– –
–	Königsberg	152	–	– –

gerechnet werden; in wie viel Tagen konnte jede dieser Reisen vollendet werden?

93) Die Einkünfte unsers guten Königs belaufen sich auf 18 Millionen Gulden; wie viel kommt auf einen Tag?

94) Wenn 50000 Mann stehendes Militär jährlich 3431250 fl. für ihre Erhaltung nothwendig haben; wie viel kommt im Durchschnitt auf einen Mann?

95) Von einem Feld, das 7823209 Quadratschuh hält, beträgt die Länge 2797 Quadratschuh; auf wie viel Schuhe belaüft sich dessen Breite?

96)

96) Wenn 243 Ctr. 79 Pfund 16 Loth in 32 Theile gebracht werden; wie viel kommt auf einen Theil?

97) Die große Kropfgans fasset in ihrem Kropfe 30 Pfund Wasser. Wenn eine Maß Wasser 2 ℔ 16 Loth wägt; wie viel Maß Wasser kann sie in ihrem Kropf aufnehmen?

98) Man nimmt an, daß die Knochen am menschlichen Körper gemeiniglich den dritten Theil so viel wiegen, als der ganze Körper. Wenn ein erwachsener Mensch 185 Pfund 13 Loth schwer ist, was wiegen seine Knochen?

99) Man nimmt ferner an, daß der 50te Theil dessen, was der Mensch genießt, in Theile des Körpers verwandelt wird. Wenn ein Mensch täglich 8 Pfund 31 Loth 2 Quint Speise und Trank genießet; wie viel wird in Theile des Körpers verwandelt?

100) Das Quecksilber ist bekanntlich 14mal, und das Erz 9mal schwerer als das Wasser. Wenn ein Gefäß voll Quecksilber 59 Pfund 2 Loth und ein anderes voll Erz 37 Pfund 31 Loth am Gewicht hat; wie viel würde a) das erste, b) das zweite Gefäß wiegen, wenn es mit Wasser angefüllt wäre?

101) Eine Mark zu Nürnberg verarbeitetes Gold hält 18 Karat fein. Da die Mark Gold in 24 Karat eingetheilt wird, so machen die fehlenden 6 Karat den 4ten Theil der Mark aus; wenn nun jemand 4 Pfund 13 Loth 18 karatiges Gold besitzt; wie viel ist bei der ganzen Masse Kupfer?

102) Wenn im Durchschnitt in 10 Jahren zu Traunstein 3675 Centner + 70 Pfund Alabaster verkauft

kauft werden, und die baierischen Hütten 4395 Ctr. 65 cyprischen, 9650 Ctr. 86 Pfund gemeinen Vitriol, dann 5559 Ctr. Alaun erzeugen, a) Wie viel Alabaster wird jährlich verkauft, b) wie viel Centner Vitriol und Alaun werden jährlich gewonnen?

103) Ein Pferd frißt jährlich 19 Schäffel 3 Metzen 3 Viertel 1 Maß Haber; wie viel täglich?

104) Nürnbergs Bewohner verzehren jährlich 29033 Schäffel 4 Metzen Waizen; wie viel wöchentlich?

105) Der Mond braucht, seinen Lauf um die Sonne zu vollenden, 27 Tag 7 Stunden 43 Minuten und 5 Sekunden; die Erde aber zu ihrem Laufe um die Sonne 365 Tag 5 Stunden 48 Minuten 48 Sekunden. Wie oftvollendet nun der Mond seinen Lauf um die Erde, bis die Erde den ihrigen um die Sonne vollendet?

106) Ein Buchdrucker braucht zu einem Buche, von dem er 1200 Exemplare drucken soll, 19 Ballen 6 Rieß und 16 Buch Druckpapier; wie viel Bogen stark wird ein Exemplar sein?

107) Ein Handlungsdiener vergaß in seiner Rechnung die Preise von 1 Elle auszusetzen und berechnete:

12 Ellen hellblaues Tuch . .	62 fl.	24 kr.
8 Ellen Manchester	19 fl.	12 kr.
10 Ellen Leinwand	4 fl.	5 kr.

Was kostet von jedem die Elle?

108) Eine Armee von 84000 Mann braucht täglich 291 Fuder + 8 Eimer Bier; wie viel bekommt ein Mann?

109) Wie viel Sechsbätzner sind 3924 Kreuzer?

110) Wenn die Berechnung des Umlaufs der Erde um die Sonne ganz genau ist, so sind seit Christi Geburt 57477985488 Sekunden verflossen, und ein Jahr hat dann 31556928 Sekunden. Nach dieser Angabe wirst du, wenn du recht nachdenkst, herausbringen, bis zu welchem Jahre, Monate, Tage, und bis zu welcher Stunde ich die Sekunden seit Christi Geburt berechnet habe.

111) Zu der ganzen Auflage eines Buches braucht der Buchdrucker 52500 Bogen Druckpapier; wie viel Ballen und Rieß sind es?

112) Da die Auflage 2500 Exemplare stark ist; wie viele Bogen kommen auf ein Exemplar?

113) Ein Bierbrauer braut auf 24mal 60 Fuder 4 Eimer 48 Maß Bier; wie viel kommt auf einen Sud?

114) In Europa sind im Jahre 1817 gegen 140 Millionen Pfund Kaffee verbraucht worden; wie viel würde im Durchschnitte auf eine Person kommen, da man die Einwohnerzahl Europas auf 178 Millionen berechnet? — Den meisten davon verbraucht jedoch Frankreich und England.

115) England verbraucht auch bei einer Einwohnerzahl von 11800000 (Irland ungerechnet) 450 Millionen Pfund Zucker; wie viel kommt da im Durchschnitte auf einen Menschen?

116) Und Frankreich verbraucht 558200000 ℔ Zucker bei einer Bevölkerung von 28600000; wie viel ist im Durchschnitte auf die Person zu rechnen?

117) Jemand will 100 fl. 48 kr. in baier. Thalern bezahlen; wie viel hat er dazu Stück nöthig?

118) Jemand möchte 216 fl. in Kronenthalern bezahlen, wie viel Stück hat er dazu nöthig?

119) 564 Gulden sollen in Conventionsgulden verwandelt werden; wie viel Stück bekomme ich?

120) Sieben gleich große Käslaibe wogen 3 Ctr. 18 ℔ 16 Loth; wie schwer war einer?

Vermischte Aufgaben.

1) Einem Landmanne wurde ein Kapital von 100 fl. aufgekündet. Um dasselbe zu tilgen, verkaufte er eine Kuh für 45 fl. 5 Schäffel Gerste á 7 fl. 36 kr., 2 Schäffel Roggen à 6 fl. 45 kr. Wird er wohl damit auslangen? Wie viel bedarf er noch zur Tilgung des Kapitals?

2) Ein Mädchen bekam 5 Kronenthaler à 2 fl. 42 kr. von ihrer Mutter, um Einkäufe zu besorgen. Dafür kaufte sie 8 Ellen Merino à 40 kr., ein Halstuch für 3 fl. 24 kr., Leinwand zu 3 Hemden, wo zu einem Hemde 3 Ellen erforderlich waren, die Elle für 28 kr. Wie viel Geld mußte sie noch zurückbringen?

3) Karl kaufte an verschiedenen Orten Hopfen, zusam. 1158 Pfund. Darunter waren 260 Pfund zu 28 kr., die übrigen Pfunde mußte er à 30 kr. bezahlen; wenn derselbe 700 fl. zum Einkaufe mitgenommen hat; wie viel blieb ihm noch zu bezahlen übrig?

4) Es ist mir jemand 421 fl. schuldig. 31 fl. 14 kr. 2 ₰ hat er sich durch Arbeit abverdient; wie viel ist er noch schuldig?

5) Der kleine Christoph wünscht sich verschiedene Dinge zu kaufen: ein Buch Papier für 9 kr.

3 ₰.

3 ℌ, ein Federmesser für 14 kr., eine Schiefertafel für 8 kr. 3 ℌ und einen Bund Federkiel für 20 kr. Allein sein ganzer Reichthum besteht nur in 36 kr. 1 ℌ; wie viel fehlt ihm noch um alle seine Wünsche befriedigen zu können?

6) Johann mußte auf Befehl seines Vaters Ausgaben und Einnahmen mit einander vergleichen. Die ersteren betrugen 474 fl. 19 Gr. 1 ℌ und die letztern 598 fl. 17 Gr. und 2 ℌ. Der flüchtige Knabe brachte zwischen beiden einen Unterschied von 124 fl. 17 Gr. und 1 ℌ heraus; hatte er richtig gerechnet?

7) Wenn 31 Ctr. smyrnische Feigen auf 511 fl. 30 kr. zu stehen kommen; was wird 1 Ctr. kosten?

8) Ein Gutsbesitzer hat eine Herde Schafe von 7480 Stück, nämlich 4141 Schafe, 2054 Hammel und 1305 Lämmer. Von jedem Schaf bekam er 7 Pfund Wolle, von jedem Hammel 8 Pfund und von jedem Lamm 4 Pfund; wie groß ist seine Einnahme an Gulden, wenn er jedes Pfund Wolle für 57 kr. verkauft?

9) Jemand nimmt jährlich 550 fl. 36 kr. Nun kostet ihm aber wöchentlich 45 kr. 3 ℌ sein Frühstück, 2 fl. 12 kr. sein Mittag- und 1 fl. 48 kr. sein Abendessen. Für noch andere verschiedene Bedürfnisse rechnet er monatlich 5 fl 24 kr. und für Kleidung, Holz und Licht fürs ganze Jahr 186 fl. 30 kr. Wie viel bleibt ihm von seiner Einnahme übrig?

10) Wenn 1 Pfund 19 Kreuzer kostet, was kostet 1 Centner?

11) B. soll in 8 Jahren eine Schuld von 794 Thlr. 21 Gr. und 11 ₰ abgetragen haben; wie viel muß er jährlich bezahlen, wenn er in einem Jahre so viel zahlen will, als im andern?

12) Ein Vater hinterläßt seiner Frau und seinen 6 Kindern 584 fl. 54 kr. an baarem Gelde, 2784 fl. an Grundstücken, 1800 fl. an Kapitalien und 184 fl. 27 kr. an Mobilien. Wenn nun die Mutter mit ihren 5 Kindern, denn eines ist bald nach dem Tode des Vaters gestorben, sich gleichmäßig in das Gesammtvermögen theilt; wie viel kommt auf einen Theil?

13) Ein Hof ist 19 Fuß lang und 10 Fuß breit. Er soll mit Steinen belegt werden, von denen jeder 2 Fuß lang und 2 Fuß breit ist; wie viel Steine sind dazu erforderlich?

14) 794841 ₰, wie viel sind es fl., kr. und ₰?

15) Von 2648 ℔ Kaffee sind verkauft worden 124 ℔ + 79 ℔ + 94 ℔ + 436 ℔; wie viel bleibt vorräthig?

16) 784 ℔; 44 ℔ 13 Loth 3 Qt.; wie viel sind dieß Quint?

17) Welches ist der Unterschied zwischen 6 × 18 Thlr. 23 Gr. 10 ₰ und 12 × 14 Thlr. 7 Gr. 1 ₰?

18) Die chinesische Mauer ist 10000 Li lang, ein Li hat 1750 Fuß und 23657 Rheinländische Fuß geben eine deutsche Meile; wie viel Fuße und Meilen hat die chinesische Mauer.

19) Der kaspische See ist 44 Toisen niedriger als das Meer; wie viel Fuß, die Toise zu 6 Schuh 2 Zoll 6 Linien gerechnet, sind dieß?

20) Nachdem der 30jährige Krieg schon 12 Jahre gedauert hatte, landete Gustav Adolph, König von Schweden, am 4ten Juli 1630 an Deutschlands Küste und verschaffte in der kurzen Zeit

bis zum 10. November 1632 der protestantischen Parthei das Uebergewicht über die katholische. Am genannten Tage fiel er in der Schlacht bei Lützen; wie lange war er in Deütschland? und wie viele Zeit ist von seinem Tode bis zur gegenwärtigen Stunde verflossen?

21) Was kosten 2 Sommerröcke, zu denen man 15 Ellen Zeüg, à 1 fl. 12 kr., braucht? Der Schneider gibt dazu 38 Knöpfe, à 3 kr.; 4 Ellen Zeüg zu Futter, à 24 kr.; Seide und anderes Zugehörige kostet 1 fl 36 kr., und der Schneider verlangt für Arbeitslohn 4 fl. 24 kr.

22) Jemand nimmt im Januar 56 fl. 34 kr., im Februar 39 fl. 34 kr., im März 38 fl. 30 kr., im April 42 fl. 8 kr., im Mai 37 fl. 10 kr., im Junius 48 fl 22 kr., im Julius 36 fl. 50 kr, im August 31 fl. 10 kr., im September 33 fl., im Oktober 38 fl. 10 kr., im November 29 fl. 28 kr., im Dezember 40 fl. 40 kr. ein; wie viel beträgt seine jährliche Einnahme?

23) Ein Bauer verkaufte von 20 Schober Stroh nach und nach 12 Schober 45 Bund; wie viel behielt er für sich?

24) Wenn ein Franzose die deütsche Sprache lernt, und sich täglich 18 neüe Wörter merkt; in welcher Zeit wird er alle Wörter der deütschen Sprache verstehen, da sie, wie man sagt, 180000 Wörter hat?

25) 48 fl. 27 kr. werden in Groschen bezahlt; wie viel sind nöthig?

26) Ein Fuchs stahl einem Bauer in einer Nacht zwei fette Gänse. Warte, sagte der Bauer, die sollst du mir mit deinem Pelze bezahlen! und stellte eine Falle auf. Am dritten Morgen hatte er

er den Dieb gefangen. Er streifte ihm den Balg ab und verkaufte denselben für einen Kronenthaler. Wie viel war nun dieser Balg für die beiden Gänse zu theuer verkauft, da ihm die eine 1 fl. 14 kr., die andere 1 fl. 6 kr. gekostet hatte?

27) Ein Marder hat einem Taubenfreunde in einiger Zeit so viel Tauben ermordet, daß sich sein Schaden, wie er sagt, auf 2 Carolinen belaüft; wie viel Tauben hat sonach der Marder getödtet, wenn man das Paar für 24 kr. anschlägt?

28) Wie viel Gulden sind 37 Kronenthaler?

29) Wenn ich nur noch 2 fl. 36 kr. hätte, sagte Ferdinand, so hätte ich 25 fl.; wie viel hatte er also schon?

30) Zwei Wiesen sind gleich groß. Die eine ist 24 Fuß breit und 28 Fuß lang, die andere ist 16 Fuß breit; wie lang ist sie?

31) In einem Fasse mit Zucker sind 228 Zuckerhüte. Wenn nun einer im Durchschnitte 7 Pfund 24 Loth wiegt; wie schwer war der Zucker in diesem Fasse?

32) Jemand hat 132 fl. 24 kr. in Sechsbätznern zu zahlen; wie viel Stücke braucht er?

33) Addire 7 fl. 32 kr. 2 ℌ + 19 fl. 26 kr. 2 ℌ + 5 fl. 48 kr. und 2 fl. 31 kr.; dividire die Summe durch 6, den Quotient multiplicire mit 18, und vom Produkte subtrahire 48 fl. 27 kr. 2 ℌ; was bleibt?

34) Ein Klafter Holz hat 6 Fuß in die Höhe, 6 Fuß in die Breite und 4 Fuß in die Länge, (letztere ist aber verschieden). Wie viel Klafter kann man in ein Gewölbe bringen, welches 21 Fuß lang, 18 Fuß breit und 9 Fuß hoch ist?

35) Jemand hat 4 mal Karten gespielt. Das erste Mal gewann er 36 kr.; das zweite Mal verlohr er 59 kr.; das dritte Mal gewann er 1 fl. 4 kr.; das vierte Mal verlor er wieder 1 fl. 28 kr.; wie viel hat er mehr verloren als gewonnen?

36) Ein Bauer gibt seinen 2 Pferden täglich 1 Metzen 16 Maß Haber zu fressen; wie viel macht dieß in einem Jahre?

37) Friedrich verkaufte 12 Eimer alten Wein zu 60 fl. 30 kr. den Eimer. Nachdem er den Accis, der für jeden Gulden Erlös 2 kr. beträgt, entrichtet hatte; wie viel Geld blieb ihm noch übrig?

38) Ein Schulfreund gab für eine Schule 6 fl. zu dem Endzwecke her, daß für jedes gut ausgerechnete Beispiel jedem Schüler 3 h sollte bezahlt werden. Karl rechnete 80 Exempel richtig aus; Ferdinand 60; August 40; Christoph 36, Wilhelm 32; Georg noch ein mal so viel als August, und Leonhard 7 weniger als Ferdinand. Wie viel Gulden, Kreuzer, ꝛc. blieb nach Ausbezahlung dieser Belohnungen in der Kasse?

39) Im Jahr 1568 war der große Obelisk von Vatican, den ehemals der Kaiser Kajus Caligula aus Ägypten nach Rom bringen ließ, von dem Pabste Sixtus V., nachdem derselbe von den Gothen umgeworfen wurde, durch seinen Baumeister Dominikus Fontana von der Erde mittelst 40 Seilen wieder aufgehoben, und auf die Peterskirche gezogen. Dieser pyramidenförmige Stein wog 8692 Ctr. 28 Pfund; das Eisen aber, womit er verwahret, und woran die Seile befestiget wurden 454 Ctr. und 52 Pfund

Wie

Wie groß war nun die Last, die jedes dieser Seile tragen mußte?

40) Der Bogen Papier hat 4 Quart Blätter, 24 Bogen machen ein Buch 20 Buch ein Ries, wie viele Quartblätter hat nun das Ries?

41) Die Bienenkönigin legt in einem Sommertage gegen 200 Eier. Wenn sie nun 6 Monate lang den Monat zu 30 Tag gerechnet, so zu legen fortfähret, und es entstehen aus diesen Eiern 21601 Bienen, wie viele Eier wurden nicht ausgebrütet?

42) Wie oft sind 2 Maß und 2 Schoppen, in 3 Eimer + 2 Schoppen enthalten?

43) Den größten Diamant besitzet die Königin von Portugal. Er wiegt 1680 Karat, und wird nach des Lords Macarteneys Angabe auf 224 Millionen Pfund Sterlinge geschätzet. Wenn das Pfund Sterling 11 fl. 36 kr. 2 ℏ angenommen wird; wie viel ist der Karat von diesem Diamant nach unserm Gelde werth?

44) Ein Concipist bekommt für einen Bogen abzuschreiben 3 kr. 2 ℏ, und schreibet täglich 6 Bogen; wie viel Tage muß er schreiben bis er 10 fl. 30 kr. verdient?

45) Man rechnet, daß in Neüschatel in der Schweiz jährlich 40000 Taschenuhren verfertigt werden, in Genf auch 40000, in London 20000, in Paris auch 20000, in Deütschland etwa 10000 Davon geht der achte Theil nach Amerika, Asien und Afrika; die übrigen bleiben in Eüropa. Wie viele Taschenuhren werden in Eüropa abgesetzt? und unter wie viel Menschen in Europa erhält also jährlich Einer eine neüe Uhr,

wenn

wenn man die Volksmenge in Europa auf 178300000 setzt?

46) Wie viel ist der 7, 8, 9 und 10te Theil von 5000 Gulden? der Rest soll allemal in Kreùzer verwandelt werden.

47) Wie viel ist der 7te Theil von 36 Ctr. 70 ℔ und 7 Loth?

48) Eine Mutter sagte zu ihrer Tochter: ich bin 5mal so alt, als du, nämlich 76 Jahre 7 Monate und 25 Tage; wie alt bist du also?

49) Wie viel Tage hat eine Familie an 2000 fl., wenn sie alle Tage 3 fl. 20 kr. verbraucht?

50) Berlin ist von Petersburg 1715 russische Werste entfernt; wie viel deùtsche Meilen sind dieß, wenn 7 Werste eine deùtsche Meile ausmachen?

51) Das Faulthier ist so langsam, daß es in einem ganzen Tage kaum 25 Ellen zurücklegt; wie viel Tage würde es zu einer Meile oder 11821 Ellen zubringen?

52) Ein Haus hat 8 Zimmer, jedes Zimmer 2 Uhren jede Uhr 6 Räder, jedes Rad 62 Zähne; wie viel Zähne in allem?

53) Joseph kam in die Lehre 1792 den 6. Juli, ward freigesagt 1792 den 1. August und wurde Meister 1806 den 4 Mai; wie lange war er Jung und Gesell?

54) Die Holländer allein fingen sonst jährlich 200000 Tonnen Häringe. Da man nun im Durchschnitt auf eine Tonne 780 Stück rechnen darf; wie viel Häringe lieferten sie zum Speisen?

60)

55) Eine Familie braucht täglich 5 Loth 2 Quint Kaffee; wie viel jährlich?

56) Dieselbe 1 Vierling 2 Loth 1 Quint Zucker; wie viel monatlich?

57) Wer täglich 8 Bogen abschreibt; wie viel Ballen ꝛc. in 30 Jahren?

58) Ein Regensburger Schaff Korn macht zwei Münchner Schäffel und 4 Metz; wie viel machen 7 Regensburger Schaff?

59) 1 ℔ Eisen kostet 6 kr. 2 Heller; was kosten 3 Ctr. 40 ℔?

60) Aus einem Versuche, wie viel am Holze das Verbrennliche darin betrage, ergab sich, daß von einem Kubikfuße trocken und harten Holzes, welcher 38 Pfund wog, nach dem Verbrennen nur 1 Pfund 6 Loth Asche, und von eben so viel weichem Holze, das 22 Pfund 19 Loth wog, nur 23 Loth Asche zurück blieb. Das übrige war vom Feüer verzehrt; wie viel betrug also das Verbrennliche in einem Kubikfuß harten und weichen Holze?

61) Ein fleißiger Arbeiter rechnete am Ende der Woche seine Verdienste zusammen und fand, daß er den dritten Theil aus 5 × 4 fl. 54 kr. 3 h. sich verdient hatte; wie viel macht demnach sein Verdienst?

62) Mit dieser Einnahme war er sehr wohl zufrieden, um so mehr, da er schon zum Voraus wußte, daß er am Schluße der nächsten Woche wieder so viel bekam. Seinen ganzen Verdienst hob er nun so lange auf, bis er sich noch 3 fl. 45 kr. dazu verdient hatte, und die Gesammteinnahme verwandte er also: Für die eine Hälfte kaufte er sich ein Paar Stiefel, und für die an-

de-

dere Hälfte 3 Ellen Tuch; wie viel haben ihn seine Stiefel und wie viel jede Elle Tuch gekostet?

63) Unter 531 Arme sollen 572 Schäffel 5 Metzen und 6 Maß Korn und 321 Schäffel 3 Metzen und 1 Maß Weizen ausgetheilt werden; wie viel Korn und Weizen bekommt jeder?

64) Karl sagte seinem Freunde Georg, daß er heute 1 fl. 21 kr. 3 ℔ eingenommen hätte, und setzt hinzu: würde ich 3mal so viel eingenommen haben, so hätte ich gerade so viel, als ich brauche, um mir für 2 fl. 15 kr. einen Hut und für 1 fl. 50 kr. 1 ℔ einige nöthige Bücher kaufen zu können; wie viel wünschte sich Karl?

65) Addire folgende Posten 7 fl. 24 kr. 3 ℔, 19 fl. 33 kr 2 ℔, 20 fl. 36 kr. 1 ℔, 29 fl. 4 kr.; ziehe dann 11 fl. 31 kr. 3 ℔ davon ab und nehme den Rest 26 mal. Zum Schlusse dividire dann in das Produkt mit 127 und sage mir, wie viel auf einen Theil kommt?

66) Peru in Südamerika ist reich an Gold und Silber. Nach Humbold ist der jährliche Werth beider Metalle an 6 Millionen Piaster. Rechne nun aus, wie viel Gulden nach unserm Geld dieses sind, wenn ich dir sage, daß ein Piaster 12 Zwölfer gilt und wie du schon weißt 5 Zwölfer 1 Gulden machen?

67) In Odessa, einer an einer Bucht des schwarzen Meeres liegenden und zu Rußland gehörigen Stadt sind im Jahre 1816 für 5406000 Rubel Waaren ausgeführt und für 408600 Rubel Waaren eingeführt worden. Für wie viel Gulden Waaren wurden mehr aus- als eingeführt?

68) Bei derselben Stadt kamen im Jahr 1817 folgende Kauffartheyschiffe an, 464 russische, 139 englische, 183 österreichische, 43 französische, 51 türkische, 5 schwedische, 39 sardinische, 6 neapolitanische, 2 sizilische, 19 spanische und 7 dänische; wie viel sind es?

69) Von fremden Produkten werden überhaupt in Europa jährlich eingeführt: 6614658 Ctr. Zukker, 1344550 Ctr. Kaffee, 954622 Ctr. Baumwolle, 226600 Ctr. Pfeffer. 97200 Ctr. Indigo 31 Millionen Pfund Thee. Wenn wir nun jeden Ctr. Zucker zu 38 fl. rechnen, den Ctr. Kaffee zu 70 fl., den Ctr. Baumwolle zu 43 fl., den Ctr. Pfeffer zu 65 fl., den Ctr. Indigo im Durchschnitt zu 450 fl. und das ℔ Thee zu 3 fl.; wie viel beträgt der Werth dieser Produkte zusammen?

70) 51 Ellen Tuch haben 182 fl. 36 kr. gekostet, wie hoch kommt 1 Elle?

71) Wer von 40 Lebensjahren, das Jahr zu 365 Tagen, täglich 10 Stunden 30 Minuten arbeitet; wie viel Jahre u. s. w. hat der überhaupt gearbeitet?

72) Jakob ist geboren am 12. August 1786. Karl ist geboren am 18. Mai 1789. Philipp ist geboren am 21. Juli 1794; wie viel Jahre, Monate und Tage ist Jakob älter als Karl? wie viel ist Karl älter als Philipp und Philipp jünger als Jakob?

73) Aus einer Tonne Häringe sind gelöset worden 35 fl. 30 kr.; wie viel Häringe waren darinn, wenn das Stück zu 10 ℛ verkauft wurde?

74) Franz bringt 900 Aepfel zur Stadt, verschenkt davon einige; die übrigen verkauft er das Stück

zu 3 ℌ, und löste 9 fl. 17 kr. 2 ℌ; wie viel hat er verschenkt?

75) A. hat einen Garten, der 17 Ruthen 8 Fuß Länge und 9 Ruthen 3 Fuß Breite hielt, er kaufte von einem Nachbar 8 Ruthen 2 Fuß zur Länge, vom andern 2 Ruthen 7 Fuß zur Breite dazu; wie viel hält er nun in der Länge und Breite?

76) Ein Sattler erhielt bezahlt: 16 fl. 30 kr. für einen Sattel, 8 fl. 45 kr. für ein Kummet, 7 fl. 32 kr. 2 ℌ für einige Zäume 10 fl. 24 kr., für Sielenzeug, 7 fl. 59 kr. 3 ℌ für alte Arbeit auszubessern, 22 fl. 37 kr. 2 ℌ betrugen seine eigene Zuthaten; wie viel ist reiner Verdienst?

77) Wie groß ist die Summe folgender Geldposten, als: 1537 fl. 49 kr. 2 ℌ, 3101 fl. 43 kr. 849 fl. 53 kr. 1 ℌ, 703 fl. 39 kr. 2 ℌ und 539 fl. 48 kr. 3 ℌ. Und wenn 5mal der 12te Theil ausgegeben wird; wie viel bleibt übrig?

78) Wenn 1 Metzen Aussaat überhaupt 10 Metzen 7 Maß Aernte gibt; wie viel wird dann ein Landmann einärnten können, der 45 Metzen ausgesäet hatte?

79) 4mal 25mal 8mal 2mal 24 fl. 40 kr. 2 ℌ, durch 2mal 5mal 3 dividirt; was kommt zum Facit?

80) Welcher von 2 Aeckern ist größer, wenn der eine 45 Ruthen 8 Fuß lang und 38 Ruthen 10 Fuß breit, der andere 27 Ruthen 6 Fuß lang und 40 Ruthen 9 Fuß breit ist? und um wie viel ist er größer?

81) Wie viel kosten 4 Dutzend Hemden, wenn zu jedem 4 Ellen 2 Viertel Leinwand gebraucht werden, davon die Elle 36 kr. 2 ℌ, das Macherlohn für jedes 28 kr. kostet?

82)

82) N. nimmt jährlich 1437 fl. 30 kr. ein, davon bestimmt er den dritten Theil zum Essen ꝛc., den achten zur Kleidung, den sechsten zur Miethe, Holz und Licht, den vierten Theil zu Aufwartung und unvorhergesehenen Ausgaben; wie viel macht es für jeden Theil? wie viel ist übrig?

83) Ein Vermögen von 14820 fl. 21 kr. 2 ℌ soll unter 6 Geschwiester vertheilt werden. Es finden sich aber noch Gläubiger, die 1979 fl. 50 kr zu fordern haben; wie viel erhält jedes Kind nach Befriedigung derselben?

84) N. hatte im Monat Mai eingenommen: 7 fl. 45 kr. 2 ℌ, 14 fl. 57 kr. 3 ℌ, und 16 fl. 39 kr. 2 ℌ; seine Ausgaben betrugen in der ersten Woche 9 fl. 30 kr. 2 ℌ, in der 2ten 7 fl. 44 kr. 1 ℌ, in der 3ten 6 fl. 14 kr. 3 ℌ und in der 4ten 11 fl. 53 kr. 2 ℌ; wie viel hatte er Ueberschuß?

85) In einem Speisehaus speisen täglich 27 Personen, zu 13 kr. die Person; wie viel nimmt der Wirth jährlich an Kostgeld ein?

86) Ein Landmann gewann in 7 verschiedenen Aernten an:

Gerste	15 Schäffel	3 Metzen	10 Maß.
	18 —	4 —	12 —
	16 —	1 —	8 —
	14 —	2 —	14 —
	19 —	5 —	9 —
	15 —	3 —	14 —
	17 —	4 —	— —

Wie viel ärntete er im Durchschnitt jährlich?

87) Ein Papiermüller macht einer Schule ein Geschenk von 7 Ballen 18 Buch 16 Bogen Schreibpapier, und bestimmt, daß der Lehrer den 4ten

Theil

Theil dieses Papiers allein haben, das übrige unter die 76 in der Schule befindlichen Kinder vertheilt werden soll; wie viel wird der Lehrer und ein Schüler davon bekommen?

88) Bei einem Banquerotte fanden sich 5 Glaubiger, davon A 2350 fl., B 4075 fl., C 3220 fl., D 6010 fl., und E 800 fl. zu fordern hatten; sie bekommen aber nur 33 kr. 3 ℌ für einen Gulden; wie viel bekommen sie insgesammt und wie viel bekam jeder einzeln?

89) Eine Sekunde ist ein so kleines Zeittheilchen, daß man glauben sollte, eine Billion Sekunden bald erlebt zu haben. Der älteste Mensch neuerer Zeiten, der Engländer Jonkius hat 159 Jahre 99 Tage 14 Stunden 44 Minuten 49 Sekunden gelebet. Wie viel Jahre u. s. w. hätte er noch leben müssen, wenn sein Alter eine Billion Sekunden ausgemacht hätte?

90) 3 Männer arbeiten in einer Fabrik, und verdienen 6mal 5mal den 8ten Theil von 12 Bazen. Von ihrem Verdienst geben sie 5mal den 9ten Theil für Kost, Kleidung u. s. w. aus; wie viel bleibt ihnen in einem Jahre oder 52 Wochen reiner Verdienst?

Vom

Vom Zifferrechnen mit Theilzahlen.

I. Vorübungen.

§. 49. II. Cursus.

Von Vergrößern und Verkleinern der Theilzahlen.

Vergrößerung.

1) $\frac{3}{4} \times 2 =$; 2) $\frac{5}{8} \times 3 =$; 3) $\frac{7}{8} \times 5 =$;
4) $\frac{2}{3} \times 8 =$; 5) $\frac{1}{8} : 4 =$; 6) $\frac{5}{12} : 2 =$;
7) $\frac{7}{14} : 2 =$; 8) $\frac{8}{9} : 3 =$.

Verkleinerung.

9) $\frac{6}{7} : 3 =$; 10) $\frac{6}{9} : 3 =$; 11) $\frac{8}{12} : 4$;
12) $\frac{5}{6} \times 7$; 13) $\frac{7}{9} \times 3 =$; 14) $\frac{5}{24} \times 2 =$;
15) $\frac{16}{48} \times 6 =$; 16) $\frac{9}{10} : 3 =$.

§. 50.

Vom Gleichbleiben der Theilzahlen.

17) $\frac{7 \times 4}{8 \times 4} =$; 18) $\frac{3}{4} \times 5 =$; 19) $\frac{2}{9} \times 3 =$
20) $\frac{4 : 2}{10 : 2} =$; 21) $\frac{2 \times 3}{3 \times 3} =$; 22) $\frac{2}{5} \times 4 =$
23) $\frac{7}{49} \times 7 =$; 24) $\frac{147}{1176} : 147 =$; 25) $\frac{24}{32} \times 6 =$
26) $\frac{35}{40} \times 8 =$; 27) $\frac{36}{72} \times 6 =$; 28) $\frac{96}{108} : 16 =$.

§. 51.

Vom Auffinden der geringsten Benennung einer größern Theilzahl.

29) $\frac{4}{16}$. 30) $\frac{35}{40}$. 31) $\frac{28}{56}$. 32) $\frac{45}{63}$. 33) $\frac{44}{77}$. 34) $\frac{64}{80}$.
35) $\frac{305}{750}$ 36) $\frac{126}{336}$ 37) $\frac{702}{936}$ 38) $\frac{20}{30}$ 39) $\frac{100}{1000}$

40)

40) $\frac{351000}{710000}$ 41) $\frac{480}{576}$ 42) $\frac{1034}{2112}$ 43) $\frac{1344}{2304}$ 44) $\frac{832}{864}$

45) $\frac{1728}{1984}$ 46) $\frac{264}{576}$ 47) $\frac{825}{1067}$ 48) $\frac{324}{504}$ 49) $\frac{1134}{1770}$

50) $\frac{6694}{10041}$

51) Wie heißt die Theilzahl $\frac{16}{64}$ ℔ in seiner geringsten Benennung?

52) $\frac{16}{48}$ Centner, wie heißt diese Theilzahl in der kleinsten Form?

53) Kürze ab $\frac{33}{77}$ Ellen; $\frac{42}{168}$ ℔; $\frac{2}{16}$ kr.; $\frac{15}{75}$ fl; $\frac{216}{288}$ Centner.

54) $\frac{3927}{5544}$ Gulden, wie steht diese Theilzahl abgekürzt?

55) $\frac{490}{1960}$ Pfund bringe auf die geringste Benennung.

56) $\frac{3203}{4537}$ kann diese Theilzahl abgekürzt werden?

57) $\frac{175}{210}$ Rthlr. wie steht diese Theilzahl in Kleinen?

58) $\frac{225}{360}$ Elle aufgehoben?

59) Wie steht $\frac{565}{904}$ Schäffel in der kleinsten Theilzahl?

60) Wie heißt die Theilzahl $\frac{216}{288}$ Centner, wenn sie gehoben worden ist?

Von Gleichnamigmachung der Theilzahlen.

61) $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$. 62) $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{8}$. 63) $\frac{3}{5}$, $\frac{7}{15}$. 64) $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{5}$. 65) $\frac{3}{7}$, $\frac{5}{8}$. 66) $\frac{7}{9}$, $\frac{3}{4}$. 67) $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{23}{24}$. 68) $\frac{3}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{8}{15}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{7}{30}$. 69) $\frac{7}{8}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{5}$. 70) $\frac{2}{3}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{11}{12}$, $\frac{1}{2}$. 71) $\frac{1}{2}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{12}$, $\frac{4}{5}$. 72) $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{13}{14}$, $\frac{8}{15}$, $\frac{11}{24}$. 73) $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{18}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{4}{9}$. 74) $\frac{3}{4}$, $\frac{4}{5}$, $\frac{19}{20}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{4}$. 75) $\frac{11}{12}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{23}{48}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{13}{16}$. 76) $\frac{5}{9}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{7}{72}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{11}{24}$. 77) $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{29}{72}$, $\frac{5}{12}$, $\frac{3}{8}$. 78) $\frac{17}{120}$, $\frac{31}{80}$, $\frac{35}{40}$, $\frac{7}{10}$. 79) $\frac{25}{52}$, $\frac{83}{104}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{19}{20}$.

80) Wie stehen $\frac{2}{3}$ und $\frac{3}{4}$ Ellen mit gleichem Nenner?

81)

81) Schreibe $\frac{5}{8}$ und $\frac{2}{6}\frac{1}{4}$ Pfund mit gleichen Nennern?

82) Welche von beiden Theilzahlen $\frac{5}{6}$ und $\frac{7}{8}$ Elle ist der größere?

83) Wie heißen die Theilzahlen $\frac{2}{3}$, $\frac{11}{15}$, wenn sie unter gleiche Benennung gebracht worden sind?

84) Suche die gleichen Nenner von $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{13}{18}$, $\frac{35}{36}$.

85) Wie bringt man $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{11}{20}$, $\frac{2}{5}$, und $\frac{3}{28}$ unter einerlei Benennung?

86) Wie lauten $\frac{3}{5}$, $\frac{8}{9}$, $\frac{7}{10}$, $\frac{5}{18}$, $\frac{9}{24}$ in gleicher Benennung?

87) $\frac{\frac{1}{2}}{4}$ Elle und $\frac{1}{8}$ Elle, wie stehen sie mit gleichen Nennern?

88) $\frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{4}}$ ℔ und $\frac{1}{2}$ Elle, wie unterscheiden sie sich bey gleichen Nennern?

89) Wie stehen $\frac{1}{2}/3$, $\frac{3}{8}$ und $\frac{5}{18}$ in gleicher Benennung?

90) $\frac{1}{2}/8$, $\frac{1}{3}/4$, $\frac{3}{4}/8$, $\frac{3}{5}/16$ mit gleichen Nennern?

91) Wie unterscheiden sich $\frac{3\,1/2}{4}$ und $\frac{2\,1/3}{3}$ fl. bei gleichen Nennern?

Vom Einrichten der Theilzahlen.

92) $2\frac{3}{4}$. 93) $6\frac{1}{3}$. 94) $7\frac{5}{6}$. 95) $10\frac{5}{8}$. 96) $3\frac{7}{12}$. 97) $12\frac{2}{3}$. 98) $9\frac{7}{9}$. 99) $8\frac{5}{12}$. 100) $15\frac{3}{8}$. 101) $5\frac{7}{35}$. 102) $11\frac{7}{11}$. 103) $35\frac{1}{4}$.

Aus unächten Theilzahlen die Ganzen herausnehmen.

104) $\frac{12}{4}$. 105) $\frac{40}{8}$. 106) $\frac{64}{16}$. 107) $\frac{21}{3}$. 108) $\frac{96}{6}$. 109) $\frac{129}{12}$. 110) $\frac{35}{5}$. 111) $\frac{256}{10}$.

Aus ungleich genannten Zahlen eine gemischte Zahl oder eine unächte Theilzahl zu machen.

Mache nachstehende gemischte Größen zu unächten Theilzahlen. 112) 8 Pfund 9 Loth; 113) 12 fl. 13 kr.

13 kr.; 114) 5 Fuß 9 Zoll, 115) 9 Schock 17 Stück; 116) 7 Fuder 5 Eimer; 117) 10 Schäffel 4 Metz. 118) 24 Rthlr. 16 Groschen.

Auflösung der Theilzahlen in kleinere Sorten.

119) Wie viel sind $\frac{7}{8}$ fl. Kreützer?
120) Wie viel Pfennige enthalten $\frac{3}{4}$ kr.?
121) $\frac{3}{5}$ Centner, wie viel sind es Pfund?
122) $\frac{3}{8}$ Reichsthaler, wie viel sinds Kreützer und Pfennige?
123) Wie viel Loth machen $\frac{7}{8}$ Mark?
124) Wie viel Maß machen $\frac{1}{4}$ Eimer?
125) $\frac{5}{9}$ Pfund wie viel sind es Loth?
126) $\frac{5}{8}$ Gulden wie viel sind es Kreützer und Pfennige?
127) $\frac{5}{8}$ Eimer, wie viel sind es Maß?
128) $\frac{2}{3}$ Buch wie viel sind es Bogen?
129) Wie viel sind $\frac{7}{10}$ Ries Buch?
130) $\frac{4}{5}$ Ballen wie viel sind es Ries?
131) $\frac{3}{4}$ sächsischer Thaler, wie viel sind es Groschen?
132) $\frac{2}{3}$ sächsische Groschen, wie viel sind es ₰?
133) $\frac{1}{2}/4$ Gulden wie viel sinds Kreützer und ₰?
134) $\frac{1}{2}/3$ fl. wie viel sinds Kreützer?
135) $\frac{1}{2}/4$ Centner wie viel sind es Pfunde und Lothe?

Kleinere Sorten, in eine Theilzahl der größern Sorte zu verwandeln.

136) Was für ein Theil des Pfunds sind 20 Loth?
137) Wie stehen 75 Pfund einer Theilzahl vom Centner?
138) 87 $\frac{1}{2}$ Pfund welche Theile eines Centners?
139) a) 28 Loth, b) 12 Loth, c) 4 Loth, d) 18 Loth, e) 30 Loth, welche Theile eines ℔?

140) Was für ein Theil des Gulden sind 36 kr.

141) 45 Kreüzer, der wie vielste Theil eines Thalers?

142) 24 Kreüzer, den wie vielsten Theil eines Gulden geben sie?

143) 12 Groschen sächsisch, welche Theilzahl des Thalers?

144) 1 Pfennig b) 2 Pfd. c) 3 Pfd., was für Theile eines Kreüzers?

145) Was für Theile eines Schäffels sind a) 1., b) 2., c) 3., d) 4., e) 5 Metzen.

146) Was für ein Theil der Mark sind 12 Loth?

147) 16 Maß, 32 Maß, 24 Maß, 40 Maß und 4 Maß, was für Theile eines Eimers?

148) Was für eine Theilzahl eines Simmers Haber sind 28 Nürnberger Metzen?

149) Was für eine Theilzahl eines Simmers Korn sind 12 Nürnberger Metzen?

150) a) 35 Stück, b) 48 Stück, c) 50 Stück, d) $22\frac{1}{2}$ Stück, was für Theile eines Schobers?

151) Was für eine Theilzahl eines Gulden ist $\frac{1}{2}$ Pfennig?

152) Was für eine Theilzahl eines Thalers ist $\frac{3}{4}$ Kreüzer?

153) $2\frac{1}{4}$ Loth, was für eine Theilzahl eines ℔?

154) $\frac{7}{8}$ Pfund mache zur Theilzahl eines Centners.

II. Addiren.

§. 58. — 60.

1) Ein Oekonom hat nach und nach an Schmalz verkauft $\frac{2}{5}$ Ctr; $\frac{3}{5}$ Ctr. $\frac{4}{5}$ Ctr. und $\frac{1}{5}$ Ctr.; wie viel Centner hat er verkauft?

2) $\frac{5}{6} + \frac{3}{6} + \frac{2}{6} + \frac{4}{6} + \frac{1}{6} + \frac{5}{6}$ wie viel das Ganze?

3) Addire: $\frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{7}{8} + \frac{5}{8} + \frac{6}{8}$.

4) Wie viel machen $\frac{3}{8} + \frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{7}{8} + \frac{1}{4}$ Pfund, Ganze?

5) Was betragen $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} + \frac{5}{6} + \frac{5}{8} + \frac{2}{3}$ Ellen in einer Summe?

6) Addire: $\frac{4}{5}, \frac{3}{7}, \frac{1}{8}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$. 7) $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{7}{8}, \frac{3}{8}, \frac{9}{16}$. 8) $\frac{7}{8}, \frac{3}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$. 9) $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{5}{6}, \frac{3}{10}$. 10) $\frac{3}{5}, \frac{1}{4}, \frac{2}{5}, \frac{2}{3}, \frac{1}{6}$. 11) $\frac{1}{6}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{5}{12}, \frac{3}{16}$. 12) $\frac{2}{3}, \frac{4}{9}, \frac{7}{12}, \frac{5}{18}, \frac{3}{30}, \frac{7}{24}$.

Nachstehende Theilzahlen sollen addirt werden:

13) $\frac{1}{9} + \frac{9}{14} + \frac{5}{21} + \frac{6}{19} + \frac{9}{28}$.
14) $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{7}, \frac{4}{7}, \frac{3}{8}, \frac{4}{9}$ und $\frac{1}{3}$.
15) $\frac{4}{5}, \frac{1}{4}, \frac{2}{11}, \frac{1}{25}, \frac{2}{9}$ und $\frac{7}{8}$.
16) $\frac{5}{6}, \frac{1}{14}, \frac{3}{7}, \frac{6}{11}, \frac{3}{13}$ und $\frac{2}{15}$.
17) $\frac{4}{7}, \frac{3}{5}, \frac{9}{25}, \frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$ und $\frac{7}{10}$.

18) Ein Landmann verkauft 6 Säcke Hopfen. Der erste wog $\frac{7}{8}$ Ctr, der 2te $\frac{3}{4}$ Ctr., der 3te $\frac{5}{8}$ Ctr., der 4te $\frac{7}{9}$ Ctr., der 5te $\frac{2}{3}$ Ctr. und der 6te nur $\frac{1}{5}$ Ctr.; was wogen sie alle zusammen?

19) 4 Bauern lassen sich aus der Stadt ein Fäßchen Kaffee kommen. Davon nimmt A $\frac{1}{8}$ Ctr. B $\frac{1}{6}$ Ctr. C $\frac{1}{4}$ Ctr. und D $\frac{1}{5}$ Ctr.; wie schwer war der Kaffe in diesem Fäßchen?

20) Jemand hat an einem Tage ausgegeben $\frac{2}{5}$ fl. für Essen, $\frac{1}{6}$ fl. für Bier, für ein Paquet Tabak $\frac{3}{10}$ fl., für ein Buch Papier $\frac{1}{4}$ fl.; wie viel beträgt seine Ausgabe an diesem Tage?

21) Es liegen 4 Gärtchen neben einander, welche ein Bauer kauft und in Einen Garten verwandelt. Das erste war $\frac{1}{8}$ Morgen, das zweite $\frac{1}{10}$ Morgen, das dritte $\frac{1}{12}$ Morgen, das vierte $\frac{3}{16}$ Morgen; wie groß war nun der Garten?

22) Wie heißt die Summe in folgenden Geldposten? $\frac{7}{8}$ Thlr., $\frac{7}{9}$ Thlr., $\frac{7}{10}$ Thlr., $\frac{7}{11}$ Thlr. und $\frac{7}{12}$ Thlr.?

23) desgleichen von $\frac{8}{31}$ fl., $\frac{7}{38}$ fl., $\frac{8}{41}$ fl. $3\frac{2}{5}$ fl. und $4\frac{1}{7}$ fl.

24) Ein Schneider kaufte sich $\frac{7}{9}$ Ellen Sammt, $\frac{3}{4}$ Ellen Kattun, $\frac{4}{5}$ Ellen Merino; wie viel hat er sich im Ganzen gekauft?

25) Jemand nahm 7 Kronenthaler ein; da sie ihm zu leicht vorkamen, wog er sie nach und fand, daß der eine um $\frac{8}{15}$, der andere $\frac{5}{16}$, der dritte um $\frac{4}{21}$, der vierte um $\frac{9}{16}$, der fünfte um $\frac{4}{11}$ der sechste um $\frac{9}{16}$ und der siebende um $\frac{14}{17}$ Quint zu leicht war; um wie viel wiegen diese 7 Kronenthaler zu leicht?

26) Eine Köchin kaufte für $\frac{7}{8}$ fl. Rindfleisch, für $\frac{3}{4}$ fl. Gemüße, für $\frac{5}{6}$ fl. Schmalz und für $\frac{2}{3}$ fl. Eier; wie viel hat sie ausgegeben?

27) Alle Körper verlieren an Schwere, wenn sie in eine flüssige Materie versenkt werden. Das Gold verliert von seiner Schwere $\frac{1}{18}$, das Quecksilber $\frac{1}{14}$, das Silber $\frac{1}{10}$, das Blei $\frac{1}{12}$, das Kupfer $\frac{1}{9}$, das Zinn $\frac{1}{7}$. Wenn von jedem 1 Pfund genommen, und ins Wasser gehängt würde, wie viel verlören sie sämmtlich von ihrer Schwere?

28) Addire $\frac{4}{5} + \frac{7}{8} + \frac{2}{3}$; was kommt als Summe?

29) Wie heißt die Summe von $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, und $\frac{1}{2}$ Schock Eier?

30) Karl hatte $\frac{3}{4} + \frac{1}{5} + \frac{2}{3}$ Gulden in seiner Sparbüchse, Fritz hatte $\frac{5}{8} + \frac{1}{6} + \frac{5}{7}$; welcher von beiden hatte mehr?

31) Summire einmal $\frac{3}{4} + \frac{11}{15} + \frac{11}{12} + \frac{4}{5} + \frac{7}{8} + \frac{5}{12}$?

32) Hans hat an verschiedenen Orten Hopfenfelder angelegt, um zu erfahren, wo er am besten geräth. An einem Orte legte er $\frac{1}{4}$ Morgen, an ei=

einem andern $\frac{2}{3}$, an einem dritten $\frac{7}{8}$ Morgen, an einem vierten $\frac{3}{5}$ und an einem fünften Orte $\frac{1}{6}$ Morgen an; wie viel Morgen hat er in Allem mit Hopfen angelegt?

33) Addire $\frac{11}{14} + \frac{3}{8} + \frac{7}{9} + \frac{1}{6} + \frac{3}{5} + \frac{3}{8} + \frac{18}{19} + \frac{11}{12} + \frac{7}{11}$?

34) Der Seilermeister N. erhielt folgende Lieferungen an Flachs: $3\frac{7}{8}$ Ctr., $5\frac{1}{8}$ Ctr, $9\frac{3}{8}$ Ctr., $2\frac{5}{8}$ Ctr., und $1\frac{4}{8}$ Ctr.; wie viel erhielt er im Ganzen?

35) Welches ist die Summe von $7\frac{3}{4}$ Malter, $1\frac{2}{4}$ Malter, $4\frac{3}{4}$ Malter, $5\frac{1}{4}$ Malter und $6\frac{3}{4}$ Malter Korn?

36) Wie viel betragen folgende Posten: $2\frac{1}{3} + 3\frac{2}{5} + 4\frac{1}{9} + 7\frac{3}{4}$ fl.?

37) In einer Familie wurde in einer Woche an Rindfleisch verzehrt $2\frac{1}{2}$ Pfund $+ 5\frac{3}{4}$, an Schweinfleisch $3\frac{1}{4} + 1\frac{1}{8}$ Pfund, an Kalbfleisch $4\frac{1}{2}$ Pfund; wie viel im Ganzen?

38) 5 Stück Leinwand a) zu $20\frac{1}{2}$ Ellen; b) zu $32\frac{3}{4}$ Ellen; c) zu $40\frac{5}{8}$ Ellen, d) zu $24\frac{1}{2}$ Ellen?

39) Von einem Stück Tuch werden verkauft $3\frac{3}{4}$ Ellen, $4\frac{1}{8}$ Ellen, $8\frac{7}{8}$ Ellen, $6\frac{5}{9}$ Ellen, $7\frac{5}{4}$ Ellen und $15\frac{1}{5}$ Ellen; wie viel Ellen sind dieß?

40) Ein Landmann hatte 5 Aecker zu bestellen, den ersten mit $5\frac{3}{4}$ Metzen, den zweiten mit $9\frac{5}{16}$ Metzen, den dritten mit $4\frac{1}{2}$ Metzen, den vierten mit $2\frac{1}{8}$ Metzen, den fünften mit $7\frac{1}{4}$ Metzen; wie viel Saatkorn hat er nöthig?

41) $2\frac{1}{2}$ Maß $+ 15\frac{1}{7} + 9\frac{3}{8} + 12\frac{3}{4} + 20\frac{1}{9} + 27\frac{4}{17}$ Maß; wie viel sind es Maß in einer Summe?

41) Wie viel betragen $28\frac{1}{4}$ Ellen, $44\frac{1}{3}$ Ellen, $7\frac{1}{2}$ Ellen, $19\frac{2}{3}$ Ellen, $3\frac{1}{6}$ Ellen und $32\frac{1}{8}$ Ellen?

43) Ein Refftrager brachte an einem Freitag 6 Kübel Schmalz zu Markte. Der Erste wog $4\frac{1}{2}$ Pfund, der 2te $9\frac{3}{4}$ ℔, der 3te $1\frac{7}{8}$ ℔, der 4te $4\frac{1}{3}$ ℔ der 5te $6\frac{1}{6}$ Pfund, der 6te $7\frac{3}{8}$ Pfund; wie schwer waren die 6 Kübel mit Schmalz zusammen?

44) Jemand machte eine Reise an einen gewissen Ort, wozu er 8 Tage brauchte. Am ersten Tage ging er $4\frac{1}{2}$ Stunden, am andern $6\frac{1}{3}$ Stunden am 3ten $9\frac{1}{5}$ Stunden, am 4ten ruhete er aus, am 5ten machte er $7\frac{3}{4}$ Stunden, am 6ten $7\frac{1}{2}$ Stunden, am 7ten $4\frac{1}{6}$ Stunden und am 8ten blieben ihm noch $10\frac{1}{3}$ Stunden zu gehen übrig. Wie weit war der Ort seiner Bestimmung von seiner Vaterstadt entfernt?

45) Addire folgende Posten: $9\frac{3}{4} + 7\frac{1}{3} + 9\frac{1}{8} + 8\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{5}{8} + 18\frac{3}{4} + 7\frac{1}{5}$?

46) In einer Haushaltung brauchte man in den 3 Frühlingsmonaten $10\frac{1}{2}$ Pfund, in den 3 Sommermonaten $16\frac{1}{3}$ ℔; in den 3 Herbstmonaten $9\frac{1}{4}$ ℔; in den 3 Wintermonaten $12\frac{1}{4}$ ℔ Lichter; wie viel im ganzen Jahr?

47) Ein Bauersmann hat eingeärntet: $18\frac{1}{4}$ Schober Dinkel, $36\frac{3}{4}$ Schober Korn; $24\frac{4}{5}$ Schober Haber, $8\frac{2}{3}$ Schober Gersten, $7\frac{3}{4}$ Schober Weizen, $3\frac{5}{6}$ Schober Erbsen, $1\frac{2}{7}$ Schober Wicken, $2\frac{1}{4}$ Schober Flachs, wie viel Schober hat er in allem eingeärntet?

48) Ein Leinwandhändler verkaufte in 14 Tagen von einem Stück feiner Leinwand nach und nach folgendes: $7\frac{1}{4}$, $8\frac{5}{6}$, $17\frac{1}{4}$, 20, $14\frac{1}{5}$, $9\frac{1}{8}$ Ellen, wie viel betrug dieß in Allem?

49) Ich habe in der einen Woche $\frac{3}{8}$ fl. und in der andern $\frac{5}{8}$ fl. eingenommen; wie viel zusammen?

50) 6 Personen zehrten in einem Wirthshause und A zahlte an der Zeche $\frac{1}{4}$ fl., B $\frac{2}{8}$ fl., C $\frac{4}{16}$ fl., D $\frac{8}{32}$ fl., E $\frac{16}{64}$ fl., F $\frac{32}{128}$ fl; weißt du nun, ob die eine mehr zahlte, als die andere, und wie viel ihre Zeche im Ganzen betrug?

51) Mein Nachbar hatte 5 junge Aepfelbaümchen gepflanzt, die heüer sämmtlich blühten. An einem Sonntage zählte er die Früchte jedes Baümchens und mit Freüde macht er nun bekannt, daß er an einem $\frac{1}{4}$ Hundert, am andern $\frac{1}{5}$ Hundert, am dritten $\frac{1}{10}$ Hundert, am vierten $\frac{3}{10}$ Hundert und am fünften $\frac{3}{10}$ Hundert gefunden hatte; wie viel Aepfel waren an den 5 Baümchen?

52) Eine Magd kauft auf dem Markt für $\frac{3}{8}$ fl. Fleisch, für $\frac{1}{5}$ fl. Gemüse, für $\frac{1}{10}$ fl. Obst, und kaufte ausserdem 1 Pfund Lichter für $\frac{1}{3}$ fl. und für $\frac{3}{4}$ fl. Zucker und Kaffee; wie viel Geld hat sie ausgegeben?

53) Zwei Bücher, wovon eines ungebunden $\frac{1}{3}$ fl. kostet, der Band $\frac{1}{5}$ fl., das andere $\frac{9}{10}$ fl. ungebunden, und der Band $\frac{1}{4}$ fl; was kosten sie zusammen?

54) Ein Konventionsthaler gilt $2\frac{2}{5}$ fl, ein Kronenthaler $2\frac{7}{10}$ fl., ein Laubthaler $2\frac{3}{4}$ fl. ein Preußenthaler $1\frac{3}{4}$ fl., ein sächsischer Thaler $1\frac{4}{5}$ fl; wenn jemand von jeder dieser Münzsorten ein Stück hat, wie viel Gulden hat er?

55) Ein Bauer verkauft $2\frac{1}{3}$ Schäffel Weizen, $7\frac{2}{3}$ Schäffel Roggen, $10\frac{1}{6}$ Schäffel Gersten und $\frac{5}{6}$ Schäffel Linsen; wie viel Schäffel hat er verkauft?

56) 3 Fuder Heü wägen $18\frac{1}{2}$ Ctr., $12\frac{2}{5}$ Ctr. und $17\frac{5}{8}$ Ctr.; wie viel zusammen?

57) 4 Schmalzkübel wiegen sammt dem Schmalze $12\frac{1}{8}$ Pfund, $17\frac{1}{4}$ Pfund, $13\frac{5}{8}$ Pfund und $10 + 2\frac{1}{2}$ Viertel; wie schwer sind sie zusammen?

58) Es kauft sich jemand 2 Meß Holz für $15\frac{3}{4}$ fl. das Hauen kostet $1\frac{2}{5}$ fl., das Tragen $\frac{2}{3}$ fl., das Messen $\frac{1}{5}$ fl.; was kostet ihm sein Holz?

59) Addire:

7 fl.	=	$12\frac{3}{4}$ kr.
18 –	=	$46\frac{5}{8}$ kr.
9 –	=	$58\frac{2}{3}$ kr.
4 –	=	$30\frac{1}{2}$ kr.
7 –	=	$29\frac{5}{6}$ kr.

Wie viel ist's zusammen?

60) $5\frac{1}{2}$ Preußenthlr. + $15\frac{1}{3}$ + $8\frac{5}{6}$ + $20\frac{3}{4}$ + $4\frac{4}{9}$ Wie viel Preußenthaler in Summe?

61) Ein Metzger verkauft nach und nach an Unschlitt: 2 Ctr. + $47\frac{3}{4}$ Pfund + 1 Ctr., $78\frac{3}{8}$ ℔ + 2 Ctr., $84\frac{1}{8}$ ℔ + 3 Ctr., $24\frac{1}{2}$ ℔ 1 Ctr., $87\frac{1}{2}$ ℔ + 4 Ctr., $68\frac{7}{8}$ + 1 Ctr. $55\frac{19}{32}$ ℔ + 2 Ctr. $44\frac{3}{8}$ ℔; wie viel zusammen?

62) Ein reicher Mann hatte folgende Kapitalien ausstehen: $1194\frac{3}{4}$ fl., 2700 fl., $824\frac{2}{3}$ fl., $1850\frac{1}{2}$ fl. 8000 fl. und $821\frac{3}{4}$ fl.; wie viel beträgt die Summe?

63) 4 Personen legen zusammen: $7\frac{3}{15}$ fl., $8\frac{2}{7}$ fl., $4\frac{5}{12}$ fl. und $2\frac{7}{20}$ fl., wie viel in Allem?

64) Jemand hat folgende Schulden ausstehen: $131\frac{3}{4}$ fl., $210\frac{11}{15}$ fl., $16\frac{11}{12}$ fl., $54\frac{3}{5}$ fl., $103\frac{4}{8}$ fl., $9\frac{7}{12}$ fl., wie viel betragen sie zusammen?

65) Addire: $136\frac{1}{4}$ + $281\frac{2}{3}$ + $98\frac{5}{6}$ + $177\frac{5}{8}$ + $104\frac{5}{9}$ + $55\frac{11}{18}$ Thlr.; wie heißt die Summe?

66) Ein Metzger schlachtete an einem Tage 6 Kälber, das größte wog $50\frac{1}{2}$ ℔, das 2te $38\frac{3}{4}$ ℔, das 3te $24\frac{1}{5}$ ℔, das 4te $30\frac{5}{8}$ ℔, das 5te $18\frac{1}{4}$ ℔ das 6te $12\frac{5}{6}$ ℔; wie viel haben sie zusammen gewogen?

67) Ein Wirth schenkte in einem Monat an Bier aus: in der 1ten Woche $4\frac{1}{3}$ Eimer, in der 2ten

Wo-

$5\frac{1}{2}$ Eimer, in der 3ten $6\frac{1}{8}$ Eimer, in der 4ten $5\frac{3}{4}$ Eimer; wie viel nach Verlauf des ganzen Monats?

68) Ein gewisser Gutsbesitzer muß jährlich 4 Schäffel 5 Metzen $4\frac{3}{4}$ Maß Korn, 2 Schäffel 3 Metzen $14\frac{1}{8}$ Maß Weitzen und 1 Schäffel 4 Metzen $5\frac{1}{2}$ Maß Haber Gült liefern; wie viel Schäffel, Metzen, Maß im Ganzen?

69) Derselbe hat aber auch an Geld in verschiedene Kassen folgende Abgaben zu entrichten: 44 fl. 14 kr. $3\frac{1}{4}$ h; 1 fl. 7 kr. $1\frac{1}{2}$ h; 45 kr. $2\frac{1}{8}$ h; $36\frac{1}{2}$ kr. und 54 kr. $3\frac{1}{5}$ h; wie hoch belaufen sich seine jährlichen Abgaben an Geld?

70) Wie viele Ellen betragen folgende Stücke Leinewand? Eines hält 17 Ellen $3\frac{1}{2}$ Viertel, das 2te 14 Ellen $2\frac{1}{2}$ Viertel, das 3te 24 Ellen $2\frac{1}{5}$ Drittel, das 4te 21 Ellen ÷ $\frac{1}{8}$, das fünfte $16\frac{1}{2}$ Ellen und das 6te 20 Ellen + $3\frac{1}{2}$ Viertel.

71) Ein Kupferschmied kaufte an verschiedenen Orten altes Kupfer: 13 ℔ + 4 Loth; 25 ℔ ÷ 17 Loth; 7 ℔ $7\frac{1}{2}$ Loth und 14 ℔ $3\frac{3}{4}$ Loth; wie viel hat er gekauft?

72) Ein Weinhändler erhielt folgenden Wein: 4 Fuder + $3\frac{1}{2}$ Eimer, 2 Fuder 2 Eimer + $12\frac{1}{2}$ Maß, 2 Fuder 4 Eimer + $6\frac{1}{4}$ Maß, 4 Eimer + 3 Maß und 1 Fuder 2 Maß; wie viel erhielt er im Ganzen?

73) Vier Blahen Hopfen wiegen 1 Centner $24\frac{1}{2}$ ℔ $87\frac{1}{4}$ ℔, 1 Ctr. $22\frac{1}{5}$ ℔, 92 ℔; wie viel zusammen?

74) 16 Thaler $18\frac{1}{5}$ Groschen, 24 Thlr. $7\frac{3}{4}$ Gr. 49 Thlr. $12\frac{5}{8}$ Gr., 7 Thlr. $20\frac{1}{2}$ Gr., 5 Thlr. $13\frac{1}{12}$ Gr.; wie viel ist das zusammen?

75) Wie viel machen 3 Mark $12\frac{1}{2}$ Loth, 1 Mark $9\frac{1}{4}$ Loth, 2 Mark $5\frac{3}{8}$ Loth, 2 Mark $10\frac{5}{6}$ Loth Silber zusammen?

76) Ein Fleischer verkaufte nach und nach an Unschlitt: $77\frac{3}{4}$ ℔, 1 Cent. + 12 ℔ + $3\frac{1}{2}$ Viertel, 1 Ctr. + $70\frac{1}{2}$ ℔, $66\frac{1}{4}$ ℔, 127 ℔ + $2\frac{1}{2}$ Viertel, wie viel im Ganzen?

77) Von einer Mauer, welche $2\frac{3}{4}$ Schuh breit und $8\frac{2}{3}$ Schuh hoch werden soll, sind fertig geworden in der ersten Woche $44\frac{2}{3}$ Schuh; in der 2ten $36\frac{3}{4}$ Schuh; in der 3ten $39\frac{1}{2}$ Schuh; in der 4ten $48\frac{1}{4}$ Schuh; wie viel in allen 4 Wochen?

78) Wie viel machen $\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} + \frac{5}{6} + \frac{6}{7} + \frac{7}{8} + \frac{8}{9} + \frac{11}{12} + \frac{15}{24}$ ℔ in Summe?

79) Daß unser Erdball schon große Revolutionen erfahren habe, wird unter andern auch daraus erweislich, daß man, so wie auf hohen Bergen so auch in bedeutenden Tiefen deutliche Spuren findet, daß daselbst ehemals Meeresgrund gewesen sei. Von letzterem hatte man in Amsterdam ein Beispiel, wo man, als man einen neuen Brunnen grub, folgende Erdschichten von oben hinab antraf: schwarze Gartenerde $\frac{7}{10}$ Ruthe tief, Torf $\frac{9}{10}$, weichen Thon $\frac{9}{10}$, Sand $\frac{4}{5}$, Gartenerde $\frac{2}{5}$, Thon 1, Erde, Sand $1\frac{2}{5}$, Sand mit Lehm $\frac{3}{10}$, Sand mit Thon $\frac{1}{2}$, Thon $10\frac{1}{5}$, Sand mit Seemuscheln $\frac{2}{5}$. Da diese Seemuscheln nun den ehemals vorhandenen Meeresgrund verrathen; — wie tief war dieser unter der Oberfläche der Erde?

Vom

III. Vom Multipliciren.

§. 61. 62.

a) Mit ganzen und Theilzahlen.

1) Es verdient sich jemand täglich $\frac{3}{4}$ fl.; wie viel in einer Woche?

2) A läßt sich ein halb Dutzend Westen machen und hat zu einer $\frac{3}{4}$ Ellen Zeůg nöthig; wie viel Ellen muß er kaufen?

3) 11 Ellen jede zu $\frac{2}{3}$ fl., wie viel beträgts?

4)) Ein Vater gab jedem von seinen 6 Kindern $\frac{5}{8}$ Loth Mandeln; wie viel betrug dieß?

5) 16 Arbeiter erhielten des Abends ihren Lohn; wie viel haben sie im Ganzen erhalten, da jeder $\frac{3}{5}$ fl zum Taglohn bekam?

6) Christian verdiente sich durch Mahlen täglich $\frac{3}{10}$ fl.; wie viel in 4 Wochen?

7) Wenn ein Mann täglich $\frac{5}{8}$ ℔ Brod ißt, wie viel hat er nach Verfluß eines Monats genossen?

8) Wenn eine Elle 24 fl. kostet, was kosten $\frac{7}{8}$ Ellen?

9) Auf einem Söller liegen der Länge nach 50 Steine, der Breite nach 30, jeder Stein ist $\frac{3}{4}$ Fuß lang und breit; wie lang und breit ist der ganze Söller?

10) In einer gewissen Mühle konnte man stündlich $\frac{3}{8}$ Schäffel mahlen; wie viel in 4 Wochen?

11) Wer täglich $\frac{5}{8}$ fl. ausgibt; wie viel beträgt dieß monatlich?

12) Ein Anderer legt aber täglich von seiner Einnahme $\frac{3}{7}$ fl. zurück; wie viel macht dieß in 7 Wochen?

13) Was betragen 3 Dutzend Paar Strümpfe, das Paar zu $\frac{8}{9}$ fl.?

14)

14) Was kosten 35 Ellen Tuch à $\frac{7}{8}$ fl.?

15) Was kosten 125 Ellen Leinwand à $\frac{3}{5}$ fl.?

16) Der Durchmesser eines Kreises beträgt $\frac{7}{22}$ vom Umkreise desselben. Da nun die Erde einen Umfang von 5400 Meilen hat; wie groß ist ihr Durchmesser?

§. 63.

b) Mit Theilzahlen unter sich.

17) Wie viel geben $\frac{7}{8} \times \frac{2}{3}$?

18) Wie viel $\frac{7}{9} \times \frac{3}{5}$?

19) Wie viel $\frac{6}{11} \times \frac{2}{3}$?

20) Was kosten $\frac{3}{5}$ ℔ Käse, das ℔ um $\frac{3}{5}$ fl.?

21) Ich habe $\frac{1}{2} \times \frac{7}{8}$ fl. in meiner Tasche; wie viel ist es?

22) $\frac{5}{6}$ Ellen Band, die Elle um $\frac{4}{5}$ fl., was machts?

23) Ein Zimmergesell verdient sich täglich $\frac{2}{3}$ fl., an einem Tage konnte er aber nicht zur gehöriger Zeit anfangen, und er machte nur einen $\frac{3}{4}$ Tag; wie viel verdiente er sich da?

24) Wie viel kosten $\frac{3}{4}$ ℔ Kaffe, wenn 1 ℔ $\frac{11}{10}$ fl. kostet?

25) Von $\frac{7}{8}$ fl. bekommt Fritz $\frac{3}{16}$ fl.; wie viel bekommt er?

26) $\frac{7}{8} \times \frac{5}{6}$ fl.; wie viel ist dieß?

27) Wie viel geben $\frac{5}{8}$ ℔ $\times \frac{3}{4}$?

28) Multiplicire $\frac{5}{8}$ mit $\frac{7}{12}$; was kommt heraus?

29) desgleichen $\frac{11}{13}$ mit $\frac{6}{11}$.

30) Welches ist das Erzeugniß von $\frac{31}{51} \times \frac{7}{32}$?

31) Ein Tisch ist $\frac{3}{4}$ Fuß lang und $\frac{3}{5}$ Fuß breit; welches ist der Quadratinhalt?

32) Das Pfund Thee zu $\frac{8}{9}$ fl., was kostet $\frac{1}{4}$ ℔?

33) Multiplicire $\frac{2}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$.

34) $\frac{4}{5}$ multiplicire mit $\frac{3}{4}$; was herauskommt wieder mit $\frac{1}{7}$ und auch dieses Produkt wieder mit $\frac{2}{3}$. Was machts?

35) Das Produkt von $\frac{7}{15} \times \frac{18}{23}$ vervielfältige $\frac{6}{7}$mal. Wie viel kommt heraus?

§. 64. 65. 66.

c) Mit gemischten Zahlen.

36) Ein Kaufmann ließ sich 5 Foliobücher binden, jedes $8\frac{1}{2}$ Buch stark; wie viel Papier hatte er dazu nöthig?

37) Was betragen 32 Mard'or eine zu $7\frac{1}{3}$ fl. gerechnet?

38) Ein Bauer nimmt einmal für Hopfen 72 Kronenthaler ein; wie viel sind dieß Gulden, da ein Kronenthaler $2\frac{7}{10}$ fl. gilt?

39) Eine Bäuerin hatte einen Schmalzkübel, der $8\frac{1}{4}$ ℔ hält; wie viel hat sie in einem Jahre Schmalz verkauft, wenn sie ihn 10mal gefüllt verkaufte?

40) Wenn 1 Kubikfuß Wasser $66\frac{1}{2}$ ℔ wiegt, wie schwer wird ein Kubikfuß Gold sein, welches 11mal so viel wiegt?

41) Eine Elle Leinwand um $32\frac{3}{4}$ kr.; was kosten 27 Ellen?

42) Die Knochen eines Menschen wiegen ungefähr $\frac{1}{3}$ seiner ganzen Schwere. Wenn nun ein Mensch 118 Pfund wiegt; wie schwer sind seine Knochen?

43) Jemand gibt jährlich 75 fl. Miethe. Er ist nun 5 Monat schuldig; wie viel hat er zu zahlen; (der wie vielste Theil vom Jahre sind 5 Monate?)

44) $6\frac{3}{4}$ Pfund, das Pfund zu $8\frac{3}{4}$ kr., was beträgts?

45) $3\frac{5}{8}$ Ellen Spitzen, jede Elle zu $1\frac{2}{3}$ fl.; wie viel ist der Werth derselben?

46) Konrad hatte in seiner Sparbüchse $3\frac{3}{4}$ fl.; Bernhard $2\frac{2}{5}$ mal so viel; wie viel hatte Bernhard?

47) Klaus verkaufte $6\frac{5}{8}$ Schäffel Korn, jeden Schäffel für $7\frac{1}{2}$ fl.; was hat er dafür einzunehmen?

48) Ferdinand diente als Handlungsdiener $8\frac{1}{4}$ Jahre in einem und demselben Hause, und ersparte sich $36\frac{1}{2}$ fl. jährlich; wie viel hatte er sich in $8\frac{1}{4}$ Jahren erspart?

49) Zu einem Rock brauchte jemand $2\frac{3}{4}$ Ellen Tuch, wovon ihm die Elle $9\frac{1}{3}$ fl. kostete; wie viel mußte er für das Tuch zahlen?

50) Wenn ein Weber aus einem Pfunde feinem Garn $4\frac{1}{4}$ Elle zu wirken verspricht, und eine Frau bringt $9\frac{1}{2}$ Pfund von demselben; wie viel Ellen wird sie erhalten?

51) Ein Mann der $75\frac{1}{2}$ Jahr alt wurde, hat $\frac{1}{3}$ von seiner Lebenszeit verschlafen, $\frac{1}{8}$ zu sonstigen Erholungen verwendet und $\frac{13}{24}$ gearbeitet; wie viel Jahre hat er im Ganzen geschlafen, wie viel auf Erholungen verwendet und wie viel gearbeitet?

52) Drei Freunde kaufen sich 4 Ries Papier, wovon A $\frac{1}{5}$, B $\frac{1}{2}$ und C $\frac{3}{10}$ Ries nimmt; wie viel bekommt jeder?

53) Was kosten $15\frac{3}{7}$ Ellen, die Elle zu $6\frac{3}{4}$ fl.?

54) Eine Frau läßt $128\frac{3}{4}$ Ellen Tuch wirken und gibt von der Elle $6\frac{3}{4}$ kr. Wirkerlohn; wie viel muß sie dem Weber zahlen?

55) Ein Saal ist $88\frac{1}{2}$ Schuh lang und $72\frac{3}{4}$ Schuh breit; wie viel ins Gevierte?

56) Ein anderer Saal ist nur $61\frac{3}{4}$ Schuh lang und $47\frac{1}{8}$ Schuh breit; wie viel beträgt bei diesem der Quadratinhalt?

57) B kaufte sich $10\frac{1}{2}$ Elle grünes Tuch und bezahlte die Elle um $7\frac{1}{4}$ fl.; wie viel mußte er dem Tuchhändler bezahlen?

58) Jemand kauft $7\frac{1}{5}$ Schock und $3\frac{1}{4}$ Schock Eier, und bezahlte für das Schock $1\frac{1}{3}$ fl.; was machts?

59) Peter hatte sich 5 Klafter Holz bei einem Bauer bestellt. Nachdem dieser aber das Holz brachte, und es gemessen wurde, fand man, daß es nur $4\frac{5}{8}$ Klafter waren; wenn er nun die Klafter um $7\frac{2}{5}$ fl. bezahlte; was hatte er dem Bauer zu entrichten?

60) Multiplicire $280\frac{1}{8}$ mit $48\frac{3}{5}$; was kommt als Produkt?

61) A kaufte auf dem Markte $116\frac{2}{4}$ Metzen Kartoffeln, den Metzen bezahlte er um $\frac{3}{10}$ fl.; wie viel hatte er zu bezahlen?

62) Was kosten $109\frac{1}{8}$ Ctr. Hopfen, der Ctr. um $64\frac{3}{5}$ fl.?

63) Ich habe $\frac{1}{3}$ mal $217\frac{3}{4}$ fl., wie viel ist dieß?

64) Von einem Buche, welches $9\frac{1}{4}$ Bogen stark ist, sollen 850 Exemplare gedruckt werden; wie viel Papier braucht man?

65) Und wenn der Bogen $1\frac{1}{4}$ xr kostet, wie viel kostet dieses Papier?

66) Zwölf Jünglinge, welche bei Tanz waren, zahlten ihre Zeche und einer hatte $42\frac{1}{2}$ kr. beizutragen; wie stark war ihre Zeche?

67) Ein erwachsener Mensch zieht bei jedem Athemholen eine Luftmasse von $43\frac{7}{9}$ Kubikzoll ein. Da er nun in einer Minute $16\frac{2}{3}$ mal Athem holt; wie viel Luft verbraucht er dazu?

68) Der innere Raum eines Wasserbehälters enthält $4\frac{1}{2}$ Fuß Länge, $2\frac{3}{4}$ Fuß Breite und $2\frac{1}{4}$ Fuß Höhe; wie viel Kubikfuß Wasser gehen hinein.

69) A bekam 3 Schock 2 Mandel 6 Stück Aepfel, B aber erhielt $\frac{3}{4}$ mal so viel. Wie viel betrug dessen Antheil?

70) Wie heißt das Produkt von 19 fl. 24 kr. 3 ℏ $\times 7\frac{1}{2}$?

71) Und wie heißt das Produkt von 99 fl. 27 kr. 2 ℏ $\times 5\frac{1}{2}$?

72) Von 7 Ctr. 72 Pfund Kaffee erhielt Herr D. $\frac{1}{8}$ und Herr S. $\frac{3}{4}$; wie viel erhielt jeder?

63) Ein Faß hielt 3 Ctr. $14\frac{3}{4}$ Pfund; wie viel 14 Fäßer?

74) Wie viel sind $\frac{3}{4}$ von 15 Ctr. 31 ℔ 24 Loth?

75) Wie viel machen 29 fl. 46 kr. $3\frac{1}{2}$ ℏ $\times \frac{3}{5}$?

76) Ein gesundes Menschenhaar hat so viel Festigkeit, daß es 8 Loth $2\frac{1}{2}$ Quint tragen kann. Ein Pferdehaar hat aber eine $3\frac{29}{34}$ mal größere Festigkeit; wie viel wird letzteres tragen können ohne zu zerreißen?

77) Ein Schäffel Aussaat gibt 10 Schäffel $5\frac{3}{4}$ Metzen Aernte, wie viel ist von $7\frac{1}{4}$ Schäffel zu erwarten?

78) Wenn A $2\frac{5}{16}$ Schäffel liefert, so muß B $4\frac{1}{4}$ mal so viel, C $\frac{5}{6}$ mal so viel als B und $3\frac{1}{2}$ mal so viel als A liefern; wie viel Schäffel haben A, B, C zu liefern?

79) 3 Stück Leinwand sollen zu Hemden verschnitten werden, das 1ste hielt $15\frac{1}{2}$ Ellen $\frac{7}{8}$ Ellen breit, das 2te $20\frac{1}{2}$ Ellen $1\frac{1}{2}$ Elle breit, das 3te $24\frac{1}{4}$ Ellen $\frac{5}{4}$ Ellen breit; welches hält ins Gevierte mehr?

80) Wenn ein Schall so stark sein könnte, daß er sich um die ganze Erde fortpflanzte; wie viel Stunden, Minuten und Sekunden würde er brauchen, um den Weg um die Erde zurück zu legen, da er zu einer deutschen Meile $21\frac{7}{17}$ Sekunden Zeit braucht? Wie viel der Umkreis der Erde beträgt, wißt ihr schon aus früheren Aufgaben.

81) Die Dicke des Wasserhäutchens einer Seifenblase ist nach neuern Untersuchungen $\frac{1}{5800}$mal so dick; als der Durchmesser der Blase beträgt; wie dick wird es also bei einer Seifenblase von $2\frac{1}{2}$ Zoll Durchmesser seyn?

82) Das Eis ist nur $\frac{11}{12}$mal so schwer als das Wasser, daher schwimmt es in demselben. Da nun ein rhein. Kubikfuß Wasser 66 Pfund 12 Loth $2\frac{14}{15}$ Quint schwer ist; wie viel wiegt ein rhein. Kubikfuß Eis?

83) Eine Bauerin verkauft $\frac{3}{5}$ Ctr. Schmalz; wie viel sind dieß Pfund?

84) Jemand gab $\frac{7}{9}$ Thaler aus; wie viel sind dieß Kreuzer?

85) Mache 16 Schäffel 5 Metzen und 11 Maß zu lauter Maß.

86) Wenn das Pfund Pfeffer 1 fl. 12 kr. kostet, was kosten a) $1\frac{1}{2}$ Viertel, b) $2\frac{1}{2}$ Viertel, c) $3\frac{1}{2}$ Viertel, d) $1\frac{1}{2}$ Drittel und e) $2\frac{1}{2}$ Drittel?

87) Ein Silberling der Juden beträgt heut zu Tag einen halben Thaler. Wie viel betragen die 30 Silberlinge, für welche Christus seinen Feinden verrathen wurde?

88) Cajus hat 7 Kinder, sein Sohn Titius 6, des Titius Sohn Karl hat 9 Kinder, wie viel bekommt

kommt eines von den Kindern Karls von dem urgroßväterlichen Vermögen?

89) Jacob errichtet zu siebend eine Handlung, drei treten aus der Gesellschaft und er kauft ihnen ihren Theil ab. Er selbst hat 5 Kinder, unter welchen Michael zweien von seinen Geschwistern ihren Antheil abhandelt. Dieser muß $\frac{3}{4}$ von seinem Antheil verkaufen und hinterläßt nach seinem Tode 6 Kinder; wie viel Antheil hat eines derselben an der Handlung?

§. 67.

IV. Subtrahiren.

1) Eine Kiste wiegt $\frac{7}{8}$ Ctr. eine andere $\frac{5}{8}$ Ctr.; um wie viel war letztere leichter, als erstere?

2) Nimm von $\frac{5}{6}$ fl. $\frac{1}{6}$ fl. weg, und siehe, was bleibt.

3) Von $\frac{3}{4}$ Ellen verkauft man $\frac{1}{4}$ Elle; was bleibt?

4) Wer sich täglich $\frac{3}{4}$ fl verdient, und davon $\frac{2}{5}$ fl ausgibt; wie viel bleibt dem täglich übrig?

5) Eine Hopfenblahe wog $\frac{7}{8}$ Ctr.. Sie blieb aber ein Jahr stehen, weil der Besitzer sie um den höchsten Preiß verkaufen wollte, welchen er übersah, und da wog sie noch $\frac{4}{5}$ Ctr., als er sie verkaufte; um wie viel ist sie leichter geworden?

6) Ein Kind war in seinem zehnten Jahre $\frac{3}{5}$ Ctr. schwer, in seinem elften aber $\frac{7}{10}$ Ctr.; wie viel hat dieses Kind in diesem Jahre an Gewicht zugenommen?

7) Jemand hat von $\frac{7}{8}$ Ctr. Zwetschgen $\frac{1}{8}$ Ctr. verkauft; was blieb ihm noch?

8) Wenn ich von $\frac{5}{9}$ Thlr. $\frac{1}{3}$ Thlr., ausgebe; wie viel bleibt mir noch übrig?

9) Nimm von $\frac{19}{14}$, $\frac{3}{5}$ weg, und sage den Rest.

10) Fritz schenkte von $\frac{19}{24}$ fl seinem Bruder $\frac{3}{8}$ fl; wie viel behielt er noch?

11) Theodor hatte $\frac{14}{15}$ fl. Er kaufte sich ein Buch für $\frac{2}{3}$ fl.; was blieb ihm übrig?

12) $\frac{7}{8}$ fl. ÷ $\frac{5}{6}$ fl.; $\frac{19}{20}$ fl. ÷ $\frac{5}{8}$ fl.; $\frac{15}{16}$ fl. ÷ $\frac{2}{3}$ fl.; wie viel bleibt?

13) Von einem Gulden hat jemand $\frac{2}{3}$ fl. ausgegeben; wie viel hat er noch?

14) Ein Kaufmann erhält 2 Fässer Tabak; eines wog $10\frac{3}{4}$ Ctr. das andere $7\frac{1}{2}$ Ctr.; um wie viel ist ersteres schwerer?

15) Von $12\frac{1}{4}$ Meile habe ich $4\frac{3}{8}$ Meile zurückgelegt; wie viel habe ich noch zu gehen?

16) Welcher Bruch ist mehr werth und um wie viel, $\frac{3}{4}$ oder $\frac{4}{5}$? $\frac{15}{16}$ oder $\frac{75}{80}$?

17) Ein Schneider braucht zu einem Rocke $4\frac{5}{16}$ Ellen, hat aber nur $3\frac{1}{3}$ Elle; wie viel fehlt?

18) Zu einem andern Kleide sollte er $3\frac{2}{3}$ Ellen haben, und hat $\frac{5}{6}$ weniger; wie viel hat er?

19) Von einem Stück Tuche, das $64\frac{3}{4}$ Ellen hielt, wurden verkauft $4\frac{1}{2}$ Elle, $8\frac{7}{8}$ Elle, $4\frac{3}{4}$ Ellen und $9\frac{1}{3}$ Elle; wie viel Ellen sind noch Rest?

20) Von einer Mauer, die $118\frac{5}{12}$ Schuh lang werden soll, sind $28\frac{3}{4}$ Schuh fertig; wie viel Schuh müssen noch gefertiget werden?

21) Erhard hatte baar $176\frac{5}{6}$ fl., und mußte davon $97\frac{3}{4}$ fl. zahlen; wie viel blieb ihm in der der Kasse?

22) Von $16\frac{3}{4}$ ℔ roher Wolle liefert eine Spinnerin $14\frac{17}{32}$ ℔ Garn; wie viel ist beim Kratzen und Spinnen verloren gegangen?

23) Ein Wagen mit Heu wiegt $34\frac{3}{8}$ Ctr.; der leere Wagen hat $10\frac{4}{5}$ Ctr.; wie viel wog das Heu?

24) Ein Kronenthaler hat $2\frac{7}{10}$ fl., und ein Conventionsthaler $2\frac{1}{5}$ fl.; wie viel gilt ersterer mehr?

25) Ein Schmalzkübel wiegt sammt dem Schmalze $17\frac{1}{4}$ Pfund, der leere Kübel 3 Pfund $2\frac{1}{2}$ Viertel; wie viel beträgt das Schmalz?

26) Eine Hausmutter hatte $7\frac{7}{8}$ ℔ Kaffee in ihrer Speisekammer; 3 ℔ waren davon verbraucht; wie viel hatte sie noch?

27) A war dem B $39\frac{2}{5}$ fl. schuldig; davon bezahlte er einstweilen 24 fl.; wie viel blieb er noch zu zahlen schuldig?

28) Ludwig kaufte 8 Ellen Leinwand. Als er sie zu Hause noch einmal nachmaß, fand er, daß ihm der Krämer $\frac{1}{8}$ Elle zu wenig gegeben hatte; wie viel Ellen hatte er?

29) Von einem Brette, das $9\frac{7}{9}$ Fuß lang war, wurde ein Stück abgesägt, das $5\frac{2}{9}$ Fuß lang war, wie lang war das Uebrige noch?

30) Ein Kübel Schmalz wog $7\frac{1}{4}$ ℔, und der Kübel selbst $1\frac{3}{8}$ ℔; wie viel Schmalz war in dem Kübel?

31) Hans hatte $24\frac{1}{2}$ Schäffel Haber. Davon hatte er $13\frac{5}{6}$ Schäffel verfüttert; was blieb ihm noch?

32) Karl war $15\frac{1}{2}$ Jahr alt, sein Bruder Sigmund $11\frac{3}{4}$ Jahr; um wie viel Jahre war Sigmund jünger als Karl?

33) Der Wirth A. schenkte im Durchschnitte monatlich $7\frac{1}{5}$ Eimer Bier aus; der Wirth B. aber $11\frac{1}{8}$ Eimer; wie viel Eimer schenkte A. weniger als B aus?

34) 6 Freunde machten eine Reise, die ihnen $45\frac{1}{3}$ fl. kostete. 5 andere Freunde gaben auf einer Reise $49\frac{1}{8}$ fl. aus; wie viel hat die Reise der erstern weniger gekostet?

35) Ein Handwerksmann verdiente $75\frac{1}{6}$ fl. Davon mußte er für Zuthaten $22\frac{3}{5}$ fl., für Gesellenlohn $16\frac{3}{4}$ fl. abrechnen; was blieb ihm übrig?

36) Fritz sagte einst: Ich bin 9 Jahre 10 Monate $\frac{1}{4}$ Tag alt; Franz: Ich bin 14 Jahre 3 Monate $\frac{1}{8}$ Tag alt; wie viel war Franz älter als Fritz?

37) Michael hatte von seinen Feldern 36 Schäffel $5\frac{1}{4}$ Metzen geärntet, Christoph aber nur 27 Schäffel $3\frac{5}{8}$ Metzen; wie viel Michael mehr als Christoph?

38) Ziehe von tausend Gulden 364 fl. $48\frac{3}{4}$ kr. ab; wie viel bleibt?

39) Kaufmann Z. kaufte 9 Ctr. $18\frac{1}{8}$ ℔ noch nicht ganz getrocknete Kräuter. Davon trocknete ein $94\frac{5}{6}$ ℔; wie viel blieb ihm noch?

40) Konrad zählte den Bestand seiner Kasse und fand in derselben 753 Thlr. $14\frac{1}{3}$ Gr. Nach einem Vierteljahre zählte er ihn wieder, und summirte 905 Thlr. $11\frac{3}{4}$ Gr.; um wie viel hat seine Kasse zugenommen?

41) Jemand hatte von 4 Kronenthalern 8 fl. $27\frac{1}{2}$ kr., ausgegeben; wie viel blieb ihm?

42) Von 3 Ballen 7 Ries Papier sind 2 Ballen 8 Ries $10\frac{3}{4}$ Buch verbraucht worden; wie viel ist noch vorräthig?

43) Es tauscht jemand von einem Juden ein Stück Zeug ein. Der Jude schlägt den Zeug für $14\frac{3}{5}$ fl. an; jener seinen Rock für $7\frac{5}{8}$ fl.; wie viel ist darauf zu zahlen?

44) Ein Kaufmann bekommt 3 Fässer Reiß.
Nro. 1. wiegt 2 Ctr. $48\frac{1}{4}$ ℔; das Faß $49\frac{3}{8}$ ℔.
Nro. 2. wiegt 5 Ctr. $88\frac{1}{8}$ ℔; das Faß $35\frac{3}{4}$ ℔.
Nro. 3. wiegt 3 Ctr. $22\frac{1}{2}$ ℔; das Faß $36\frac{7}{8}$ ℔.
Wie viel Reiß war in jedem Fasse?

45) Um wie viel sind 1720 fl. $36\frac{3}{8}$ kr. unterschieschieden von 1569 fl. $59\frac{2}{7}$ kr.

46)

46) Von 24 fl. $31\frac{3}{4}$ kr. sollen 17 fl. $49\frac{1}{2}$ kr. bezahlt werden; wie viel bleibt Rest?

47) An 2000 fl. Schulden wurden 987 fl. $53\frac{1}{4}$ kr. abgetragen; wie viel bleibt Rest?

48) Von 19 Stein $14\frac{1}{2}$ ℔ Wolle verkauft Z. 13 Stein $18\frac{5}{8}$ ℔; wie viel behält er noch?

49) Ein Schmalzkübel wiegt mit dem Schmalze 20 ℔ ÷ $\frac{1}{2}$ Viertel; der leere Kübel 5 ℔ $3\frac{1}{2}$ Viertel; wie viel Schmalz war in dem Kübel?

50) Ein anderer hat 19 ℔ ÷ $1\frac{1}{2}$ Viertel; und der leere Kübel wiegt 5 ℔ ÷ $2\frac{1}{2}$ Viertel; wie viel Schmalz hielt dieser?

51) A säete 6 Schäffel $2\frac{3}{4}$ Metzen Haber, und ärntete davon 38 Schäffel $1\frac{5}{8}$ Metzen; wie viel ärntete er mehr, als er ausgesäet hatte?

52) Ein Landmann hatte 14 Morgen $18\frac{2}{3}$ Ruthen Ackerland; 9 Morgen $36\frac{3}{4}$ Ruthen sind bestellt; wie viel sind noch unbestellt?

53) Jobst hat von $7\frac{1}{4}$ Schober $3\frac{3}{10}$ Schober dreschen lassen; wie viel sind noch zu dreschen?

54) Als Joachim starb, war er 47 Jahre 4 Monat $3\frac{1}{2}$ Tag alt; da er sich verheirathete 28 Jahr 7 Monat $6\frac{7}{8}$ Tag; wie lang hat er in der Ehe gelebt?

55) Um zu erfahren, wie viel, oder wie wenig Feüchtigkeit verschiedene Körper aus der Luft aufnehmen, machte man den Versuch, daß man sie 24 Stunden lang in einem stark geheitzten Zimmer liegen ließ, sodann sehr genau abwog und gleich machte, so daß ein Stück von jeder Art genau $52\frac{3}{4}$ Gran wog. Alsdann legte man diese Stücke 48 Stunden lang in ein großes, unbewohntes und ungeheiztes Zimmer, und endlich 3mal 24 Stunden in einem ringsum mit nassen Tüchern behangenen und verschlossenen Keller

Keller. Beides Mal wog man sie wieder und fand nun, daß in dem

		Zimmer:	Keller:
Schafwolle	wog	$57\frac{2}{11}$ Gr.	$61\frac{10}{29}$ Gr.
rohe Seide	wog	$55\frac{31}{41}$ Gr.	$58\frac{15}{38}$ Gr.
feine Leinwand	wog	$55\frac{1}{14}$ Gr.	$57\frac{3}{40}$ Gr.
Baumwolle	wog	$55\frac{1}{15}$ Gr.	$57\frac{22}{29}$ Gr.

Wie viel betrug in jedem dieser Fälle das durch das Aufnehmen der Dünste aus der Luft vermehrte Gewicht eines solchen Stücks 1) im Zimmer, 2) im Keller?

56) Die Luft, welche ein erwachsener Mensch täglich einathmet, beträgt $656\frac{2}{3}$, und die, welche er ausathmet, nur $644\frac{541}{878}$ Kubikfuß; wie viel athmet er weniger aus?

57) Ein Kubikfuß Stroh, das ganz fest zusammen gepreßt ist, wiegt 8 ℔ 7 Loth $3\frac{1}{3}$ Quint, und wenn es in Bunden lose zusammen gebunden ist, nur 3 ℔ 15 Loth $2\frac{39}{47}$ Quint; wie viel ist auf den Kubikfuß für die leeren Zwischenraüme zu rechnen?

58) Welcher Unterschied ist zwischen $8\frac{7}{45}$ und $10\frac{9}{18}$?

59) Ein Kubikschuh Eichenholz wiegt $39\frac{3}{5}$ ℔, und ein Kubikschuh Buchenholz wiegt $53\frac{17}{125}$ ℔; wie viel wiegt dieser mehr, als jener?

60) Von 100 Thalern sächsisch sollen 58 Thaler $14\frac{5}{8}$ Groschen abgezogen werden; was bleibt?

61) Um wie viel ist $28\frac{3}{5}$ mehr, als $27\frac{39}{64}$?

62 Ein Stück leinenes Tuch hielt $60\frac{1}{2}$ Elle, wie es vom Weber kam. Nun wurde es gebleicht, und es gingen 2 Ellen $3\frac{1}{2}$ Viertel dabei ein; wie viel Ellen waren es noch?

63) Ein anderes Stück hielt ungebleicht 50 Ellen $\frac{1}{2}$ Drittel. Nach der Bleiche wurde es wieder ge-

gemessen und man fand noch 49 Ellen ÷ $\frac{1}{2}$ Viertel; wie viel ist auf der Bleiche eingegangen?

V. Dividiren.

§ 68.

Mit Zahlen, deren Theiler und Theilungszahlen Theilzahlen sind.

1) $\frac{9}{15}$ dividirt durch $\frac{4}{15}$, was kommt zum Facit?
2) $\frac{7}{9}$ soll dividirt werden durch $\frac{2}{9}$ was kommt?
3) Wie oft ist $\frac{2}{7}$ in $\frac{5}{7}$ enthalten?
4) Wie oftmal kannst du $\frac{3}{18}$ von $\frac{14}{18}$ wegnehmen?
5) Das Pfund Kaffee für $\frac{5}{8}$ fl.; wie viel bekommt man für $\frac{7}{8}$ fl.?

6) $\frac{3}{4}$ Ellen kosten 1 fl.; was kosten $2\frac{1}{2}$ Drittel?
7) $\frac{7}{8}$: $\frac{3}{4}$.
8) Wie oft ist $\frac{1}{9}$ in $\frac{24}{28}$ enthalten?

9) Wie oftmal kann ich $\frac{5}{11}$ von $\frac{22}{24}$ wegnehmen?
10) Wie oftmal kann ich von $\frac{11}{12}$ Gulden $\frac{1}{8}$ fl. ausgeben?
11) Jemand hat in einem Fasse $\frac{7}{8}$ Eimer Bier; wie oft kann er davon $\frac{1}{12}$ Eimer ausschenken?

12) Wie oft ist $\frac{3}{4}$ fl. in $\frac{3}{4}$ fl. enthalten?
13) Wie oft sind $\frac{5}{6}$ in $\frac{7}{8}$ enthalten?
14) Von $\frac{5}{6}$ Ellen Tuch hat jemand den 4ten Theil verbraucht; wie viel ist dieß?

15) Dividire $\frac{7}{9}$ durch $\frac{1}{4}$.
16) Dividire $\frac{3}{11}$ durch $\frac{9}{13}$.
17) Wie viel Drittelsgulden lassen sich aus $\frac{7}{3}$ fl. nehmen?

18) Wie viel mal sind $\frac{2}{4}$ Thaler in $\frac{8}{9}$ Thalern enthalten?

19)

19) Wenn $\frac{7}{9}$ Pfund für $\frac{4}{7}$ fl. gegeben werden; wie viel kostet , ℔?

20) Wie viel kostet eine Elle, wenn $\frac{3}{4}$ Ellen $\frac{5}{8}$ fl. kosten?

§. 69. 70.

Mit gemischten Zahlen.

21) Jemand hat sich 52 Ellen Leinewand gekauft und läßt Hemden davon machen. Da er nun $4\frac{1}{7}$ Ellen zu einem Hemde nöthig hat, so fragt es sich, wie viele derselben er von den 52 Ellen erhält?

22) Wie oft muß sich an einem Wagen ein Rad, dessen Umkreis $10\frac{2}{3}$ geometrische Schuhe hat, umkehren, bis der Wagen eine deutsche Meile weit kommt?

Eine deutsche Meile hat 24000 Schuh.

23) 3fl. sollen durch $\frac{3}{4}$ getheilt werden; wie heißt der Quotient?

24) Man schätzt die Höhe der Atmosphäre, welche unsern Erdball umgibt, auf 10 Meilen. Da nun der Brocken etwa $\frac{1}{7}$ Meile hoch ist; wie viel solcher Berge könnten auf einander stehen, um damit bis zur Gränze des Luftkreises zu kommen?

25) Die gewöhnliche Schwere eines gesunden Kindes bei der Geburt ist $7\frac{1}{2}$ ℔, die eines Erwachsenen von mäßiger Größe 150 ℔; wie vielmal schwerer ist dieser als jenes?

26) Die Höhe und Tiefe des Tons einer gespannten Saite hängt von der größern, oder kleinern Anzahl der Schwingungen ab, die sie in gleicher Zeit macht. Nach Saveür macht der tiefste noch hörbare Ton einer Saite in einer Sekunde $12\frac{1}{2}$

und

und der höchste in derselben Zeit 6400 Schwingungen; wie vielmal schneller sind also bei dem höchsten Tone diese Schwingungen, als bei dem tiefsten?

27) Man schätzt das Gewicht eines großen Wallfisches auf 100000 ℔. Wenn er im Meere schwimmt, so muß er eben die eigenthümliche Schwere haben, welche das Meerwasser hat. Da nun der rhn. Kubikfuß von diesem Wasser $67\frac{3}{4}\frac{4}{1}$ ℔ wiegt; wie viel Kubikfuß Raum nimmt der Wallfisch ein?

28) Ein Holzhauer hat sich in einer Woche $4\frac{1}{2}$ fl. verdient; wie viel kommt auf den Tag?

29) Das Dutzend Strümpfe $19\frac{1}{2}$ fl.; wie theuer das Paar?

30) 500 fl. werden mit Konventionsthalern zu $2\frac{2}{5}$ fl. bezahlt; wie viel braucht man?

31) Wenn man für $1\frac{1}{2}$ kr. 1 Hundert Kirschen bekommt; wie viel kann man sich für einen Gulden kaufen?

32) Wie oft können $\frac{5}{8}$ Ellen von 40 Ellen abgeschnitten werden?

33) Fritz, der seinen Eltern fleißig beisteht, erhält $30\frac{5}{8}$ Loth Ingwer in Tütchen zu packen, deren jedes genau $\frac{7}{8}$ Loth halten soll; wie viel solcher Tütchen wird er bekommen?

34) Hans Ehrlich hat 350 fl. geerbt, und wechselt sich für die Hälfte Dukaten à $5\frac{2}{7}$ fl., für die andere Hälfte Friedrichsd'or à $8\frac{1}{8}$ fl. ein. Wie viel Stück hat er a) von jeder Sorte erhalten und b) wie viel Stück Dukaten oder Friedrichsd'or würde er für die ganze Erbschaft bekommen haben?

35) Herr Holl nahm $36\frac{1}{2}$ fl. für Holz ein und gab die Klafter für 7 Gulden; wie viel Klafter waren es?

36) 3 Personen sollen $9\frac{1}{4}$ fl. theilen; was erhält eine Person?

37) Wenn ein Saal $628\frac{1}{2}$ Fuß ins Gevierte hat, und in der Länge 24 Fuß; wie breit ist er dann?

38) Ein Vater geht in einen Tuchladen und kaufte $\frac{1}{3}$ Elle von einem Tuch, wovon die Elle $19\frac{1}{2}$ fl. kostet; wie viel muß er bezahlen?

39) Eine Hausmutter hatte 25 ℔ Kaffee vorräthig, wöchentlich brauchte sie $\frac{3}{4}$ ℔; wie lange dauerte ihr Vorrath?

40) Sieben fleißige Schüler haben 24 Schock $3\frac{2}{5}$ Mandel Nüsse zu theilen: was erhält jeder?

41) Riekchen erhält von ihrer Mutter $54\frac{1}{2}$ Ellen Leinwand, um 10 Hemden davon zu fertigen, wie viel Ellen wird sie zu jedem Hemde brauchen?

42) Ein Glaser hat in ein neües Haus 146 Fenstertafeln eingesetzt; seine Note darüber beträgt $17\frac{3}{5}$ fl. Wie viel hat er für eine Tafel gerechnet?

43) 60 Bauern sollen $36\frac{5}{12}$ Schock Stroh, $22\frac{3}{5}$ Ctr. Heü; und $66\frac{1}{3}$ Schäffel Haber liefern; wie viel einer?

44) Theilet $4000\frac{3}{4}$ in 5 gleiche Theile, und sagt, was auf einen Theil kommt?

45) A verkaufte 4 Eimer Bier für $84\frac{1}{2}$ fl., was kostet ein Eimer;

46) 5 Erben haben $4979\frac{1}{8}$ sächsische Thaler zu theilen; wie viel bekommt einer?

47) Ein Bauer hatte einen Stoß Holz in seinem Hofe aufgeschlichtet. Nun verkauft er denselben, aber nicht überhaupt, sondern der Klafter nach. Damit nun nicht jede Klafter gemessen werden durfte, wurde der ganze Stoß gemessen, und man fand, daß er $27\frac{1}{4}$ Fuß lang war; wie viel Klafter sind's, die Klafter zu 6 Fuß gerechnet?

48) Dieses Holz bekamen 3 Holzhauer zu hauen; sie wurden an einem Tage damit fertig; wie viel kam auf einen, wenn nämlich alle gleichviel arbeiteten?

49) Dafür wurde den 3 Holzhauern $2\frac{9}{10}$ fl. bezahlt; wie viel bekam einer?

50) Für $\frac{2}{5}$ fl. kaufte ich mir 1 Hundert Federkiele; wie viel Hundert derselben Art werde ich für $5\frac{1}{5}$ fl. bekommen?

51) 3 Knaben erhalten zum Geschenke $\frac{5}{8}$ Reichsthaler; wie viel beträgt eines jeden Antheil?

52) 4 Personen sollen $7\frac{7}{8}$ fl. zusammen bringen; wie viel jede Person?

53) 8 Müller sollen gemeinschaftlich 33 Schäffel $5\frac{3}{4}$ Metzen Korn mahlen; wie viel jeder?

54) 5 Ctr. Waare werden mit $138\frac{3}{4}$ fl. bezahlt; wie viel gilt der Centner?

55) In welchem Preiß steht der Schäffel Korn, wenn 6 Schäffel $97\frac{1}{2}$ fl. kosten?

56) Wie viel kostet die Elle blaues Tuch, wenn man für 3 Ellen $20\frac{3}{4}$ Gulden zahlen muß?

57) Unter den Körpern, mit welchen man Versuche angestellt hat, um wie viel sie sich ausdehnen, wenn sie von der Kälte, bei welcher das Wasser zu gefrieren anfängt, bis zu der Hitze, wobei das Wasser kocht, erwärmt werden, fand man, daß das Gold die geringste

Aus-

Ausdehnbarkeit durch die Wärme habe. Das Gold dehnte sich um $\frac{7}{100000}$, und die Luft um $\frac{357}{300}$ seines körperlichen Inhaltes aus. Wie vielmal größer ist also diese Ausdehnbarkeit der Luft, als die des Goldes?

58) Die gemeine athmosphärische Luft wiegt auf dem rhn. Kubikfuß in natürlichem Zustande bei mittlerer Temperatur $\frac{12}{160}$ ℔. Sie läßt sich aber vermittelst der Luftpumpe so stark zusammenpressen, daß ein eben so großer Raum mit $108\frac{7}{8}$ ℔ angefüllt werden kann. Wie viel Kubikfuß Luft in natürlichem Zustande können also in Einen zusammengepreßt werden?

59) Der Mond legt in einer Sekunde auf seiner Bahn um die Erde $\frac{4}{29}$, und die Erde auf ihrer Bahn um die Sonne $4\frac{4}{37}$ geogr. Meilen zurück; wie vielmal geschwinder ist also die Bewegung der Erde, als die des Mondes?

60) Ein Mensch von mittlerer Größe und Stärke hat ein Gewicht von etwa $1\frac{1}{2}$ Ctr. Der berühmte Sänger Nikolini in Dresden, unter August des Dritten Regierung wog $5\frac{3}{7}$ Ctr; wie vielmal schwerer war dieser als jener?

61) Der größte Anker eines Kriegsschieffes vom ersten Range wiegt $54\frac{3}{7}$, und der kleinste $39\frac{1}{10}$ Ctr. Da nun der größte Anker eines Elbkahns gewöhnlich $1\frac{3}{4}$ Ctr. schwer zu sein pflegt; wie viel derselben könnten aus der Masse 1) eines größten, und 2) eines kleinsten Ankers auf einem Kriegsschiffe geschmiedet werden?

62) Ein Garten enthält $39153\frac{1}{2}$ Quadratfuß Land. Er ist $84\frac{3}{4}$ Fuß breit; wie lang ist er?

63) $3\frac{1}{8}$ Schäffel kosten 24 fl. 13 kr. $\frac{1}{2}$ ₰; was 1 Schäffel?

64)

64) Hans ärntet von $25\frac{3}{4}$ Morgen Acker 120 Schock $3\frac{1}{2}$ Mandel Weitzen; wie viel beträgts von jedem Morgen?

65) Das Licht geht mit einer Geschwindigkeit, daß es $42319\frac{1}{2}$ Meilen in einer Secunde durchläuft, die Erde, auf ihrer jährlichen Bahn um die Sonne in 1 Sekunde $4\frac{4}{37}$ Meilen, der Schall $\frac{37}{784}$ Meilen, und eine Kanonenkugel, wenn sie ihre anfängliche Geschwindigkeit beibehielte, in 1 Sekunde $\frac{1}{40}$ Meile; wie viel mal größer ist die Geschwindigkeit des Lichtes, als die der Erde, des Schalles, der Kanonenkugel?

66) 5 Tabakraucher kaufen sich zusammen $\frac{3}{4}$ Ctr. Tabak; wie viel bekommt einer?

67) Es hat jemand in einem Jahre für $15\frac{3}{5}$ fl. Tabak verraucht; wie viel brauchte er wöchentlich?

68) Wenn der Schäffel Roggen $8\frac{1}{5}$ fl. kostet; was kostet der Metzen?

69) Für $\frac{2}{5}$ fl. kaufte ich mir ein Hundert Federkiel, wie viel Hundert derselben Art werde ich für $5\frac{1}{5}$ fl. bekommen?

70) $17\frac{5}{8}$ Ellen leinenes Tuch sind um 10 fl. $34\frac{1}{2}$ kr. verkauft worden, was kostete die Elle?

71) 7 Ellen kosten $\frac{7}{8}$ fl., was 1 Elle?

72) Dividire: $3\frac{1}{3}$ durch $5\frac{1}{7}$.

73) Wie heißt der Quotient von $41\frac{7}{8}$ Thaler, dividirt durch $6\frac{1}{7}$?

74) $7641\frac{1}{4}$ fl., wie viel geben diese Dukaten, jeden zu $5\frac{1}{3}$ fl. gerechnet?

75) Mein Tisch hat $14\frac{5}{8}$ Quadratfuß. Die Länge davon ist $4\frac{1}{4}$ Fuß; was ist die Breite?

76) Wie heißt der Quotient von 4 Ctr. 41 ℔ 6 Loth $3\frac{1}{4}$ Quint dividirt durch 9?

77) $\frac{5}{12}$ Ellen kosteten 4 fl. 16 kr. $2\frac{1}{2}$ ₰; was kostet $\frac{1}{12}$ Elle?

78) 58 Thaler 21 Gr. und $11\frac{1}{3}$ ₰, dividire durch $\frac{7}{8}$; was kommt heraus?

79) Wie oft sind $16\frac{3}{4}$ Loth in $16\frac{3}{4}$ Ctr enthalten?

80) $\frac{3}{4}$ Ctr. Unschlitt kosten 16 fl. 33 kr. 3 ₰; wie viel kostet der Ctr.?

81 Ein Damenschneider braucht zu einem Modeleibchen $2\frac{3}{8}$ Ellen; wie viel derselben kann er aus $40\frac{3}{8}$ Ellen verfertigen.

82) Der Jäger Schütz hat 1 Pfund $10\frac{1}{2}$ Loth Pulver, und braucht zu jedem Schuß $2\frac{1}{8}$ Loth; wie viel Schüsse kann er von dem Pulvervorrath thun?

83) Paul hat einen Weg von $45\frac{1}{3}$ Meile zurückgelegt, und machte täglich $2\frac{2}{3}$ Meilen; wie lange brauchte er dazu, wenn er am 9ten Tage ausruhete?

84) Kaufmann W. hat $36\frac{3}{4}$ Buch Papier vorräthig, davon läßt er Rechnungsbücher machen, jedes $5\frac{1}{4}$ Buch stark; wie viel erhält er?

85) Jemand hat sich $36\frac{9}{10}$ fl erspart. Wenn er in einem Monat $5\frac{1}{8}$ fl. zurücklegte, wie lange hat er dazu gebraucht?

86 $840\frac{1}{4}$ dividirt durch $9\frac{1}{5}$, was kommt?

87) Wie oftmal kannst du $7\frac{1}{3}$ von $1000\frac{1}{4}$ wegnehmen?

88) Ein Saal ist $200\frac{5}{16}$ Quadratfuß groß, jeder der Steine, womit derselbe belegt ist, hält $2\frac{1}{2}$ Quadratfuß, wie viel Steine hat man nöthig gehabt?

89) 120 fl. $48\frac{1}{4}$ kr. dividirt durch $18\frac{1}{2}$.

90) Ein Dutzend silberne Löffel wiegen zusammen 2 Mark 14 Loth, $3\frac{1}{4}$ Quint. Wie viel wiegt ein einzelner?

91)

91) Für $20\frac{1}{2}$ Meilen hat A dem B $10\frac{3}{4}$ Thaler Fuhrlohn geben müssen; wie viel für eine Meile?

92) In einer Arbeitsanstalt wurden in 181 Tagen 60 Ctr. $11\frac{5}{16}$ ℔ Baumwolle verarbeitet; wie viel kommt auf einen Tag?

93) 45 Ballen 8 Ries 10 Buch : $4\frac{4}{7}$.

94) Wenn Jemand des Tags $\frac{4}{5}$ fl. erübrigt, wie viel Tage wird er brauchen, um sich $25\frac{1}{2}$ fl. zu sammeln?

95) Ein Garten ist $105\frac{1}{2}$ Fuß lang, $74\frac{3}{4}$ Fuß breit, und soll in 25 gleiche Theile getheilt; wie viel Schuh im Gevierte werden auf jeden Theil kommen?

96) Wie oft kann man $\frac{3}{4}$ fl. von 12 fl. wegnehmen?

Vermischte Aufgaben.

1) Es kaufte sich jemand für $5\frac{1}{3}$ fl. Tuch, für $3\frac{1}{8}$ fl. Leder und für $1\frac{2}{7}$ fl. Gewürz, hatte aber nur $8\frac{3}{8}$ fl. bei sich; wie viel fehlte ihm noch?

2) Ein Bauer ärntete im Jahr 1822: $41\frac{1}{4}$ Schäffel Korn, $17\frac{1}{8}$ Schäffel Weizen, $10\frac{1}{3}$ Schäffel Dinkel und $16\frac{1}{2}$ Schäffel Gerste; wie viel Schäffel Getreide sind dieß?

3) Ein Kaufmann verkauft von 6 Ctr. $43\frac{3}{4}$ ℔ Kaffee in 4 Wochen, in der ersten $158\frac{1}{2}$ ℔, in der zweiten $149\frac{7}{8}$ ℔, in der 3ten $68\frac{7}{16}$ ℔ und in der vierten $128\frac{5}{8}$ ℔; wie viel ist noch Rest?

4) Beim Verkauf lösete er fürs Pfund rohe Bohnen $1\frac{1}{10}$ fl., für ein Loth gebrannte nahm er $2\frac{1}{2}$ kr. oder $\frac{1}{24}$ fl.; wie viel beträgt dieß, wenn von den in 4 Wochen verkauften $209\frac{11}{16}$ ℔ gebrannt

brannt, die andern roh verkauft wurden? (1 ℔ gebrannte Bohnen zu 24 Loth gerechnet.)

5) Herr J. kauft in Nürnberg 1) $29\frac{1}{2}$ ℔ Kanaster à $2\frac{4}{5}$ fl., 2) $37\frac{1}{4}$ ℔ Petitkanaster à $1\frac{4}{5}$ fl. 3) $13\frac{3}{8}$ ℔ ditto à $2\frac{1}{4}$ fl. Wie viel Pfunde Tabak hat er gekauft? und wie viel hat er dafür bezahlt?

6) Herr Z. in Frankfurt sammelte in einer frohen Gesellschaft für einen armen Handwerksmann $57\frac{3}{5}$ fl. ein, des andern Tages erhielt er noch von A $8\frac{1}{3}$ fl., von B 15 fl, von C $2\frac{5}{6}$ fl., von D $5\frac{1}{2}$, von E $21\frac{11}{12}$ fl, er selbst aber legte $7\frac{3}{4}$ fl. dazu. Wie viel erhielt der Arme?

7) Von $215\frac{1}{2}$ Ellen wurden verkauft: $27\frac{1}{4}$, $36\frac{5}{8}$ $19\frac{1}{2}$, $45\frac{7}{16}$ Ellen. Wie viel Ellen blieben übrig?

8) Ferdinand ist geboren 1802 den 11 Februar Vormittags $10\frac{1}{2}$ Uhr; sein Bruder Heinrich aber ist geboren 1809 den 9 September früh $4\frac{1}{4}$ Uhr. Wie viel Jahre u. s. w. ist Ferdinand älter?

9) Von $2791\frac{3}{4}$ fl. werden in Fristen abbezahlt: $619\frac{1}{2}$ fl., $245\frac{3}{4}$ fl, $100\frac{2}{3}$ fl, $195\frac{3}{8}$ fl., $316\frac{2}{5}$ fl., Wie viel Gulden bleiben noch übrig?

10) Ein Bäcker kauft 6 Fuhren mit Korn, welche halten: 1) 4 Schäffel ÷ 1 Metzen; 2) $3\frac{1}{2}$ Schäffel + 2 Metzen; 3) 5 Schäffel ÷ $2\frac{1}{2}$ Metzen; 4) 3 Schäffel ÷ $1\frac{1}{2}$ Metzen; 5) $1\frac{1}{2}$ Schäffel + 2 Metzen; 6) 3 Schäffel ÷ $2\frac{1}{2}$ Metzen. Wie viel macht der Gesammtbetrag?

Ein Kaufmann erhielt vier Fässer mit Baumöl:

No. 1.	wiegt	$11\frac{3}{8}$ Ctr. + 6 ℔.
– 2.	–	$18\frac{1}{2}$ Ctr. ÷ 5 ℔.
– 3.	–	$10\frac{3}{4}$ Ctr. + 4 ℔.
– 4.	–	$12\frac{1}{4}$ Ctr. ÷ 6 ℔.

Die

Die leeren Fässer wogen $3\frac{5}{8}$ Ctr. + 5 ℔; wie viel beträgt das Nettogewicht?

12) Ein Krämer verkaufte auf ein mal $22\frac{3}{8}$ ℔ Kaffee; das Pfund zu $59\frac{1}{2}$ kr.; wie viel nahm er dafür ein?

13) A verkauft 24 Stück junge Bäumchen, das Stück für $16\frac{1}{2}$ kr., Für den Erlös will er sich leinenes Tuch kaufen, die Elle zu $23\frac{1}{4}$ kr., wie viel Ellen Tuch wird er bekommen?

14) Sechs Personen machen eine Reise mit einander. Jeder gibt zum Voraus $8\frac{3}{4}$ Rthlr. Einer bekommt die Kasse und ein Anderer muß die Rechnung führen. Nach zurückgelegter Reise machte nun der Rechnungsführer bekannt, daß sie im Ganzen $54\frac{1}{3}$ Thlr. gebraucht hätten. Rechne nun aus, ob das zusammengelegte Geld gelangt hat, oder nicht; und gesetzt, es hätte nicht gelangt, so sage mir; wie viel jeder noch zahlen mußte, und wie hoch jedem die ganze Reise kam?

15) Die S·balduskirche zu Nürnberg ist 290 Fuß lang, und $97\frac{1}{2}$ Fuß breit; wie viel Quadratschuh hat sie?

16) Ein Knabe wiegt 64 ℔; ein anderer ist $\frac{3}{4}$ mal so schwer; wie viel wiegt dieser?

17) Das Pfund Butter kostet $22\frac{1}{2}$ kr., was kostet der Vierling?

18) Ein Buch von 13 Bogen kostet $1\frac{1}{3}$ fl.; wie kommt der Bogen?

19) Ein anderes Buch von 22 Bogen kostet auch $1\frac{1}{3}$ fl., wie theuer kommt da der Bogen?

20) Wer monatlich für $\frac{1}{4}$ fl. Tabak verraucht; wie viel kostet dem der Tabak jährlich?

21) Wie viel macht das in 30 Jahren?

22) In Frankreich beträgt die Aussaat des Roggens $\frac{1}{6}$ der Aernte. Wenn nun ein französischer Bauer $22\frac{1}{2}$ Schäffel Roggen baut; wie viel hat er ausgesät?

23) In Schweden hingegen beträgt die Aussaat des Roggens in einem mäßig gutem Jahre $\frac{1}{80}$ der Aernte. Wenn nun ein schwedischer Bauer 100 Schäffel Roggen ärntet; wie viel hat er ausgesät? Der Roggen geräth nämlich in kalten Ländern besser, als in warmen.

24) Eilf Zentner Hopfen sind um $547\frac{1}{4}$ fl. gekauft worden; wie theuer kam der Zentner?

25) Wie viel sind 8 Schäffel $3\frac{1}{2}$ Metzen, 7 Schäffel $5\frac{1}{7}$ Metzen, 12 Schäffel $4\frac{2}{5}$ Metzen, 9 Schäffel $1\frac{5}{6}$ Metzen, 18 Schäffel $2\frac{5}{8}$ Metzen, 24 Schäffel $3\frac{7}{12}$ Metzen, 3 Schäffel $4\frac{3}{4}$ Metzen zusammen?

26) Eine Wirthin kaufte sich $4\frac{3}{5}$ Schock Eier. Nach einiger Zeit hatte sie noch $\frac{1}{4}$ Schock; wie viel hatte sie verbraucht?

27) Jakob hat 2 Schafe, die er sich selbst auferzog. Im zweiten Jahre bekam er von dem einen 4 ℔ $\frac{1}{2}$ Viertel Wolle, und von dem andern 3 ℔ $2\frac{1}{2}$ Viertel; wie viel Wolle hatte Jakob von seinen beiden Schafen bekommen, und wie viel hatte eines mehr als das andere?

28) Das Pfund Fleisch kostet $10\frac{1}{4}$ kr.; was kosten $7\frac{3}{4}$ Pfund?

29) Ein schwerer spanischer Piaster gilt 2 fl. 11 kr. 1 ₰; wie viel Gulden ist ein Spanier reich, der 1500 Piaster hat?

30) Acht Müller mahlen zusammen 124 Schäffel $3\frac{11}{12}$ Metzen Korn; wie viel einer?

31) Von welcher Summe sind a) 124 Rthlr. 16 Gr. das $\frac{3}{4}$? b) 1 fl 3 kr. das $\frac{1}{5}$? c) $3\frac{1}{15}$ Gr. das $\frac{1}{6}$? d) $7\frac{3}{4}$ kr. das $\frac{1}{2}$?

32) 19 Eimer Wein für $786\frac{1}{2}$ fl.; wie theüer ein Eimer?

33) $\frac{4}{9}$ machen 55 ℔ $19\frac{3}{4}$ Loth; wie viel macht das Ganze?

34) $\frac{7}{8}$ sind 3 fl. 16 Gr.; wie viel das Ganze?

35) 5 fl. 12 kr. getheilt durch $\frac{8}{9}$; was machts?

36) Ein Garten ist $125\frac{1}{2}$ Schuh lang, $74\frac{3}{4}$ Schuh breit, er wird in 23 Beete getheilt; wie viel hält jedes ins Gevierte?

37) Von 1 Ctr. $37\frac{3}{8}$ Pfund Zucker verkauft ein Krämer $15\frac{2}{3}$ Pfund. Den Rest nimmt ein Kaffeewirth, welcher damit ein Vierteljahr auszureichen gedenkt; wie viel darf er in einer Woche verbrauchen?

38) Ein Kaufmann verkauft von 6 Ctr. $43\frac{3}{4}$ Pfund in 4 Wochen, in der ersten $158\frac{1}{2}$ Pfund, in der zweiten $149\frac{7}{8}$ Pfund, in der dritten $68\frac{7}{16}$ Pfund und in der vierten $128\frac{5}{8}$ Pfund; wie viel ist noch Rest?

39) Beim Verkauf lösete er fürs Pfund rohe Bohnen $1\frac{1}{10}$ fl.; für ein Loth gebrannte nahm er $2\frac{1}{2}$ kr. oder $\frac{1}{24}$ fl.; wie viel beträgt dieß, wenn von den in 4 Wochen verkauften $209\frac{11}{16}$ Pfund gebrannt, die andern roh verkauft wurden? (1 Pfund gebrannte Bohnen zu 24 Loth gerechnet.)

40) Von 18 Stück $19\frac{3}{4}$ Ellen Tuch wurden verkauft 4 Stück $6\frac{3}{8}$ Ellen + 1 Stück $11\frac{3}{4}$ Ellen + $10\frac{2}{3}$ Ellen + 3 Stück; wie viel ist noch Rest?

Und

Und wenn er an der Elle $3\frac{3}{4}$ kr. oder $\frac{1}{16}$ fl. gewonnen; was beträgt der ganze Gewinn? (das Stück zu 20 Ellen.)

41) 5600 fl. brachten in $6\frac{1}{4}$ Jahren $1487\frac{1}{2}$ fl. Zinsen; wie hoch wurden 100 fl. jährlich verzinset?

42) Ein Schreiner soll in ein Zimmer, welches $15\frac{1}{3}$ Fuß lang und $12\frac{3}{4}$ Fuß breit ist, einen neuen Fußboden legen. Er nimmt Bretter von 18 Schuh Länge; und $1\frac{1}{2}$ Fuß Breite, wie viel geht von jedem ab, und wie viel braucht er?

43) N ärntete $14\frac{3}{4}$ Schäffel Weizen, verkauft $\frac{2}{3}$ davon zu $14\frac{5}{8}$ fl. den Schäffel; wie viel beträgt dieß?

44) Ein Gerber lieferte an einem Beütler $8\frac{4}{5}$ Dechent Kalbfelle, zu $1\frac{3}{4}$ fl. das Stück. Wenn er im Durchschnitte 15 Stück Hosen vom Dechent macht und das Stück zu $3\frac{3}{4}$ fl. verkauft; wie viel hat er nach Abzug des Lederpreises übrig?

45) Fünf Kübel mit Schmalz wogen $16\frac{3}{4}$ Pfund + 20 Pfund $\frac{1}{2}$ Vierling + $18\frac{1}{2}$ Pfund + $21\frac{3}{8}$ Pfund + $19\frac{1}{4}$ Pfund, die leeren Kübel $3\frac{8}{4}$ Pfund + $4\frac{1}{4}$ Pfund + 4 ÷ $\frac{1}{4}$ Pfund + $4\frac{1}{2}$ Pfund + $4\frac{1}{3}$ Pfund. Wenn das Pfund für $20\frac{3}{4}$ kr. gekauft wurde, was mußte dafür bezahlt werden?

46) Wie viel sind in Summe $24\frac{5}{8}$ fl. + $34\frac{7}{8}$ fl. + $146\frac{3}{4}$ fl. + $27\frac{1}{2}$ fl.; wie viel, wenn die Summe mit $\frac{4}{9}$ multiplicirt und durch $13\frac{3}{4}$ dividirt wird.

47) Eine Hausfrau hatte $226\frac{3}{8}$ Ellen Leinwand. Davon ließ sie $3\frac{3}{4}$ Dutzend Hemden machen und bezahlte für das Stück 18 kr. Macherlohn; wie hoch kommt ein Hemd zu stehen, wenn $4\frac{3}{4}$ Ellen zu einem genommen wurden, und ihr die Elle

im

im Ankauf $34\frac{3}{4}$ kr. zu stehen kam? wie viel Ellen Leinwand behielt sie übrig?

48) Was kommt zum Quotient, wenn $4\frac{3}{4} + \frac{7}{8} + 13\frac{1}{2} + 48\frac{5}{6} + 39\frac{7}{2} + 56\frac{2}{3} \div 18\frac{1}{8} \div 19\frac{2}{5} \div 14\frac{3}{4}$ multiplicirt mit $8\frac{3}{4}$ durch $2\frac{2}{3}$ dividirt wird?

49) Das ℔ Thee zu $3\frac{4}{5}$ fl.; wie theuer kommt $5\frac{3}{4}$ Loth?

50) Der Schäffel Korn kostet $7\frac{3}{4}$ fl.; was $3\frac{3}{4}$ Metzen?

51) Ein Wirth kaufte auf dem Markte von einem Bauer ein Fuder Heu, welches mit dem Wagen $31\frac{3}{4}$ Ctr. wog; der leere Wagen allein wog $8\frac{3}{8}$ Ctr. für den Ctr. bezahlte er $\frac{4}{7}$ fl. was hat er für das Ganze bezahlt?

52) Ein Läufer läuft in 8 Stunden $5\frac{1}{4}$ Meilen, ein anderer im $7\frac{1}{4}$ Stunden 5 Meilen; welcher läuft geschwinder und um wie viel?

53) Eine Frau gibt einem Weber $22\frac{1}{2}$ Pfund Garn, wovon ihr der Weber $78\frac{3}{4}$ Ellen 5 Viertel breites Tuch liefert; wie viel Ellen hat der Weber von einem Pfund Garn geliefert?

54) Wie viel sind $24\frac{3}{4}$ fl. und $16\frac{1}{3}$ fl. $+ 8\frac{7}{8}$ fl., wenn $11\frac{5}{6}$ fl. davon subtrahirt werden, der Rest aber mit $3\frac{5}{8}$ multiplicirt und das Produkt durch $2\frac{3}{4}$ dividirt wird?

55) Der Preiß von $\frac{3}{4}$ Ellen Tuch sei $\frac{7}{8}$ Rthlr.; wie viel gälte dann die Elle?

56) Wovon sind 358 fl. 46 kr. $3\frac{1}{3}$ ₰ das $\frac{3}{4}$?

57) Wenn man $\frac{5}{6} + \frac{7}{8} + \frac{7}{16}$ addirt, von dieser Summe $\frac{6}{7}$ abzieht, und den Rest mit $15\frac{1}{2}$ multiplicirt; wie viel kommt heraus?

58) Wenn man $\frac{3}{4}$ von $5\frac{5}{6}$ abzieht, zu dem Reste $3\frac{1}{2} + 9\frac{2}{3} + 7\frac{7}{8}$ addirt und diese Summe mit $4\frac{1}{2}$ multiplicirt; wie viel kommt heraus?

59) Nachstehendes ist eine vollständige Uebersicht der Einnahmen und Ausgaben Englands im Jahr 1821. Einnahmen: Zölle: 10763000 Pf. St.; Accise: 26156000 Pf. St.; Stempel: 6637000 Pfund St.; Post: 1355000 Pf. St.; Taxen: 7585000 Pf. St.; Diverse: 380000; Lotterie 200000; Alte Schiffsgeräthschaften: 151000 Pf. St.; für Ersparniß bei Pensionen 1225000 Pfund Sterling. Ausgaben. Zinsen auf die neu eingelöste Schuld: 30911000; Diverse: 2048000; Interessen auf Schazkammerscheine 1500000; die Armee: 7950000; die Flotte: 5500000; die Artillerie: 1200000; Diverse: 1700000; Invaliden 310000 Pfund Sterling. Wie hoch ist die Einnahme? die Ausgabe? und wie viel übersteigt erstere die leztere?

60) Addire: $3\frac{1}{3} + 2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3} + 4\frac{1}{4}$, subtrahire von dieser Summe den Bruch $\frac{11}{12}$, multiplicire den Rest mit 60 und dividire dieß Produkt durch 15. Wie viel kommt bei der Addition, wie viel bei der Subtraktion, wie viel bei der Multiplikation und zulezt heraus?

61) Addire $2\frac{21}{108} + 18\frac{2}{3} + 24\frac{3}{4} + 5\frac{7}{8}$, subtrahi. von dieser Summe $19\frac{8}{9}$, multiplicire den Rest mit $42\frac{1}{3}$, und dividire dieß Produckt durch $6\frac{3}{7}$. Wie viel kommt bei jeder Rechnungsart heraus?

62) Zu Anfang des Januars ist die Länge des Tags $8\frac{4}{15}$ Stunden. Zu Anfang des Februars $9\frac{11}{30}$, des März $10\frac{27}{30}$, des Aprils $12\frac{7}{10}$, des Mai $14\frac{1}{3}$, des Juni $15\frac{7}{30}$, des Juli $15\frac{23}{30}$, des Augusts $14\frac{4}{5}$, des Septembers $13\frac{7}{30}$, des Oktobers $11\frac{8}{15}$, des Novembers $9\frac{4}{5}$, des Dezembers $8\frac{1}{5}$ Stunden. Wie viel Stunden und Minuten nimmt der Tag monatlich zu oder ab?

Eintheilung
einiger
Münzen, Gewichte, Maße und zählbarer Dinge,
wie sie
beim Berechnen der in diesem Buche vorkommenden Aufgaben anzuwenden sind.

I. Gold-Münzen im 24 fl. Fuß.

Der Werth einer Mark feinen Goldes ward im Silbergelde zu 339 fl. 43 kr. Münz gesetzlich angenommen. Eine Mark feines Gold gilt eben so viel als $14\frac{11}{71}$ Mark feines Silber.

	in Gold.	in Silber Gelde	auf 1 rauhe kölln. Mark. gehen Stück.
	fl.-kr.	fl.-kr.	
Ein Dukaten in ganz Deutschland gilt	5 = —	5 = 30	67
Ein Goldgulden od. halb. Marxdor.	3 = 40	4 = —	72
Ein Marxdor oder 2 Goldgulden	7 = 20	8 = —	36
Aeltere und andere Louisd'or, Doppien, Friedrichsd'or, Carlsd'or	9 = —	9 = 40	35
Neuer Louisd'or oder Schild-Louisd'or 1726 bis 1784.	11 = —	11 = 43	$28\frac{3}{4}$
Carolin 3 Goldgulden . .	11 = —	12 = —	24
Ein Souveraind'or od. Severin.	15 = —	16 = 13	$18\frac{11}{24}$

II. Silbermünzen.

Aus der Mark feinen Silbers werden 20 fl. Conventionsgeld geprägt, daher der 20 fl. Fuß; wo aber der Münz- oder 24 fl. Fuß eingeführt

ist, werden dieselben für 24 fl. gerechnet. Aus der Vergleichung beider Münzenberechnungen entsteht der Unterschied, daß nachstehende Geldsorten gelten:

	im 20 fl. Fuß.		im 24 fl. F.	
	fl.	kr.	fl.	kr.
ein Conventions- od. Baierscherthaler	2	—	2	24
ein Achtzehnbätzner oder 1/2 Convthlr. auch ein Currentgulden . .	1	—	1	12
ein Neünbätzner.	—	30	—	36
ein Sechsbätzner oder 1 Kopfstück.	—	20	—	24
ein Dreybätzner oder 1/2 Kopfstück.	—	10	—	12
ein Sechser	—	5	—	6
ein Sächsischer Thaler	1	30	1	48
ein Sächsischer Groschen . . .	—	$3\frac{3}{4}$	—	$4\frac{1}{2}$
ein Kronen- oder Brabanterthaler	2	15	2	42
ein halber detto	1	$7\frac{1}{2}$	1	21

ein Reichsthaler hat 90 kr. = $22\frac{1}{2}$ Batzen = 30 Gr. = 360 Pfennig = 720 Häller.

ein Reichsgulden hat 60 kr. = 15 Batzen 20 Groschen = 240 Pfennig = 480 Häller.

ein Fränkischer Gulden hat 1 fl. 15 kr. Münz.

ein Preüßischer Thaler hat 24 Groschen = 1 fl. 42 kr. Münz.

ein Preüßischer Thaler neü 90 kr.

ein Pfund oder Livre Sterling hat 20 Schilling = 11 fl. 16 kr. in Münz.

III. Kupfermünzen in Baiern.

1 Kreüzer = 2 Zweyer = 4 Pfennig = 8 Häller.

Handelsgewicht.

1 Last hält 2 Tonnen, 1 Tonne 6 2/3 Schiffpfund = 2000 Pfund.

1 Schiffspfund hat 20 Lispfund; 1 Lispfund = 15 gemeine Pfund; 1 Schiffspfund = 300 gemeine Pfund.

1 Cent

1 Centner = 100 Pfund; 1 Pfund = 32 Loth; 1 Loth — 4 Quint; 1 Quint = 4 Pfenniggewichte. 1 Stein hält 20 auch 22 Pfund.

Gold- und Silbergewichte.

Das Pfund Gold hält 2 Mark.
Die Mark Gold hält 16 Loth oder 24 Karat.
Das Karat hält 4 Gran.
Das Gran hält 3 Grän.
Die Mark Silber hält 16 Loth.
Das Loth hält 4 Quint.
Das Quint hält 4 Pfenniggewicht.

Apothekergewicht.

Ein Pfund hält 12 Unzen oder 24 Loth.
Die Unze hält 2 Loth oder 8 Drachmen.
Das Loth hält 4 Quint oder Drachmen.
Die Drachme hält 3 Scrupel.
Ein Scrupel hält 20 Gran.

Getreidemaß.

Neues Nürnberger oder Baierisches

1 Schäffel hält 6 Metzen.
1 Metzen hält 2 halbe Metzen oder Viertel.
1 halber Metzen hält 8 Mäßlein.
1 Mäßlein hält 2 Dreyßiger.

oder:

1 Schäffel hält 6 Metzen.	1 Viertel hält 4 Achtel.
1 Metzen hält 4 Viertel.	1 Achtel hält 2 Dreißiger.

Altes Nürnberger.

In alt Baiern hält das Schäffel Haber 7 Metzen, im Nürnberger Baierschen Gemäß aber wird alles Getreide ohne Ausnahme das Schäffel zu 6 Metzen gemessen.

1 Simmer rauhes Getreid, als Dinkel, Gerste und Haber hält 32 Metzen.
1 Simmer glattes Getreid, als Roggen, Weitzen, Kern, Erbsen, Linsen, Heidel, Wicken, Hanf, Lein . . . . 16 Metzen.
1 Simmer ungekneüter Hirs (rauher 26 Metzen.
1 Simmer gekneüter Hirs und gemachte Gerste . . . . . . 16 Kornmetzen.
14 Kornmetzen waren sonst = 16 Salzmetzen.

Simmer.	Viertel.	Achtel.	Korn Metzen.	Vierthäuflein.	Maaß.	Becher.
1.	4.	8.	16.	128.	256.	512.
	1.	2.	4.	32.	64.	128.
		1.	2.	16.	32.	64.
			1.	8.	16.	32.
				1.	2.	4.
					1.	2.

Maße flüßiger Sachen.

1 Stück hält 16 Eimer.
1 Fuder – 12 Eimer oder 6 Ohm.
1 Ohm – 2 Eimer.
1 Eimer – 60 Maß auch 64 Maß.
1 Maß – 2 Seidlein = 4 Quart oder Schoppen = 8 Achtel oder Nößel, oder 16 halbe Achtel.

Längenmaß.

Geometrisches.	Werkmaß.
1 Ruthe (0) hält 10 Schuh	1 Ruthe hält 12 Schuh od. 2 Klafter.
1 Schuh (') – 10 Zoll.	1 Schuh hält 12 Zoll.
1 Zoll ('') – 10 Linien	1 Zoll hält 12 Linien.
1 Linie (''') – 10 Punkt	1 Linie hält 12 Punkt.

Ellenmaß.

2 Fuß $10\frac{1}{4}$ Zoll bilden eine baierische Elle in der Länge.

Eine Elle hält 2 Halbe oder 3 Drittel = 4 Viertel = 6 Sechstel = 8 Achtel = 16 Sechzehntel.
100 Baierische Ellen sind gleich 126¼ alte Nürnberger Ellen.

Flächenmaß.

1 Quadrat- oder Geviertfuß hält nach dem zwölftheiligen Maß 12 × 12 oder 144 nach dem zehntheiligen Maß aber 10 × 10 oder 100 Geviert- oder Quadratzoll.

Eine Quadrat- oder Geviert-Klafter enthält 6 × 6 oder 36 Geviertfuß.

Eine Quadrat- oder Geviertruthe 10 × 10 oder 100 Geviertfuß.

Ein Tagwerk, auch Morgen oder Juchart hält 400 Geviertruthen oder 40000 Geviertfuß.

Die Nürnbergische Quadratruthe wird zu 16 × 16 = 256 Quadratfuß genommen, welche 100 geometrischen Quadratenfuß gleich ist, wenn man die 16 Nürnberger Fuß in 10 Theile oder geometrische Fuß abgetheilt, annimmt.

Wiesen, Weiden, Gemeindeplätze werden daselbst gewöhnlich nach Tagwerken; Äcker, Felder, und Waldungen nach Morgen gerechnet.

Nach diesem hat der Morgen oder das Tagwerk = 200 □ Ruthen. Eine □ Ruthe 256 □ Schuh
1 Morgen = 51200 Nürnberger Quadratschuhe.
3 Nbgr. große Quadratruthen = 5 Rhn. Q. R.
16 Nbgr. kleine Quadratruthen = 15 Rhn. Q. R.

Körpermaße.

1 geometrische Kubikruthe hält 1000 Kubikfuß.
1 geometrischer Kubikfuß hält 1000 Kubikzoll.
1 geometrischer Kubikzoll hält 1000 Kubiklinien.
1 Nbgr. Kubikzoll = 1728 Nbgr. Kubiklinien.
Es ist ein Körper, welcher 12 Linien lang, 12 Linien breit und 12 Linien hoch ist.

1 Nbgr.

1 Nbgr. Kubikruthe = 12 Fuß lang, 12 Fuß breit und 12 Fuß dick, und enthält 1728 Nbgr. Kubikfuß.

Ein Kubikklafter ist 6 Fuß lang, 6 Fuß breit und 6 Fuß hoch oder dick, und enthält 216 Kubikfuß.

Holzmaß.

Eine Klafter ist 6 Schuh hoch, 6 Schuh breit und 3 1/2 Schuh tief, und hält 126 Kubikfuß.

Zeitmaß.

1 Jahr = 12 Monat = 52 Wochen = 365 Tage = 8760 Stunden = 525600 Minuten. Das Schaltjahr hat einen Tag mehr, weil jährlich 5 Stunden = 48 Minuten und 57 Sekunden überschießen, welche in 4 Jahren beinahe einen Tag ausmachen. Läßt sich die Zahl mit 4 ohne Rest theilen, dann ists ein Schaltjahr von 366 Tagen, der im Monat Februar eingeschaltet wird.

Die zwölf Monate heißen:

Januar hat	31 Tage.	Juli hat	31 Tage.
Februar hat	28 –	August hat	31 –
März hat	31 –	September hat	30 –
April hat	30 –	Oktober hat	31 –
Mai hat	31 –	November hat	30 –
Juni hat	30 –	Dezember hat	31 –

Eine Woche hat 7 Tage, zum Arbeiten 6 Tage.

Tag und Nacht haben 24 Stunden.

Ein halber oder Arbeitstag hat 12 Stunden.

Geographisches Maß.

Der Umkreis der Erde wird in 300 gleiche Theile oder Grade abgetheilt.

Ein Grad hält 15 deütsche Meilen.

Eine deütsche Meile = 2 Stunden oder 25380 baierische Schuhe.

Eine

Eine Stunde = 12690 baierische Schuh.
Eine Post in der Regel 2 deütsche Meilen.
Eine geographische Meile hat 23650 Fuß.
Eine Quadratmeile hat 52756964 Fuß.
2 Stunden = 1 deütsche Meile.
7 Russische Werste = 1 deütsche Meile.
4 Seemeilen = 3 deütsche Meilen.
4 Italienische = 1 deütsche Meile.
5 Französische = 3 desgleichen.
69 Englische = 15 desgleichen.
7 Spanische = 6 desgleichen.
2 Schwedische = 3 desgleichen.
19 Holländ. = 15 desgleichen.

Von zählbaren Sachen und andern Dingen.

1 Ballen Juchten 20 bis 25 Rollen.
1 Rolle Riemerjuchten = 10 Haüte.
1 Ballen österreichisches Pfundleder hält 30 bis 32 Haüte.
1 Rolle Schwerjuchten = 6 Häute.
1 Dechet = 10 Stück.
1 Pfund Nüsse = 240 Stück.
1 Schock = 60 Stück.
1 Schilling = 30 Stück.
1 Mandel = 15 Stück.
1 Dutzend = 12 Stück.
1 Zahl Platteiß = 110 Stück.
1 Rolle Stockfisch = 180 Stück.
1 Wurf oder Spießlein = 5 Stück.
1 Wiedel Frösche = 25 Stück.
1 Paar = 2 Stück.
1 Groß Knöpfe = 12 Dutzend.
1 Karte Seide = 2 Pfund.
1 Ballen = 12 Tücher.
1 Saum = 22 Tücher.

1 Pack

1 Pack = 10 Tücher.
1 Tuch = 32 Ellen.
1 Barchand = 22 Ellen.
1 Schober = 60 Büschel oder Garben.
1 Schöberlein = 10 Büschel.
1 Zimmer = 40 Bälge.
1 Tonne Honig = 3 Centner oder 99 Maß.
1 Last Heringe = 12 Tonnen.
1 Strang Garn = 12 Gebinde.
1 Gebinde = 20 Fäden.
1 Faden = 3 bis 4 Ellen.
1 Ballen Papier enthält 10 Ries.
1 Ries = 20 Bücher.
1 Buch Schreibpapier = 24 Bogen.
1 Buch Druckpapier = 25 Bogen.
1 Alphabeth in der Buchdruckerei 23 Bogen.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

Bayerische StaatsBibliothek
Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Stephani, Heinrich, 1761-1850

Aufgabensammlung zu D. Heinrich Stephani's Rechenunterricht zweiten und dritten Kursus, für Nürnbergs Volksschulen bearbeitet

Bd.: 1

Nürnberg 1822

Math.p. 239 m-1
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10082095-8